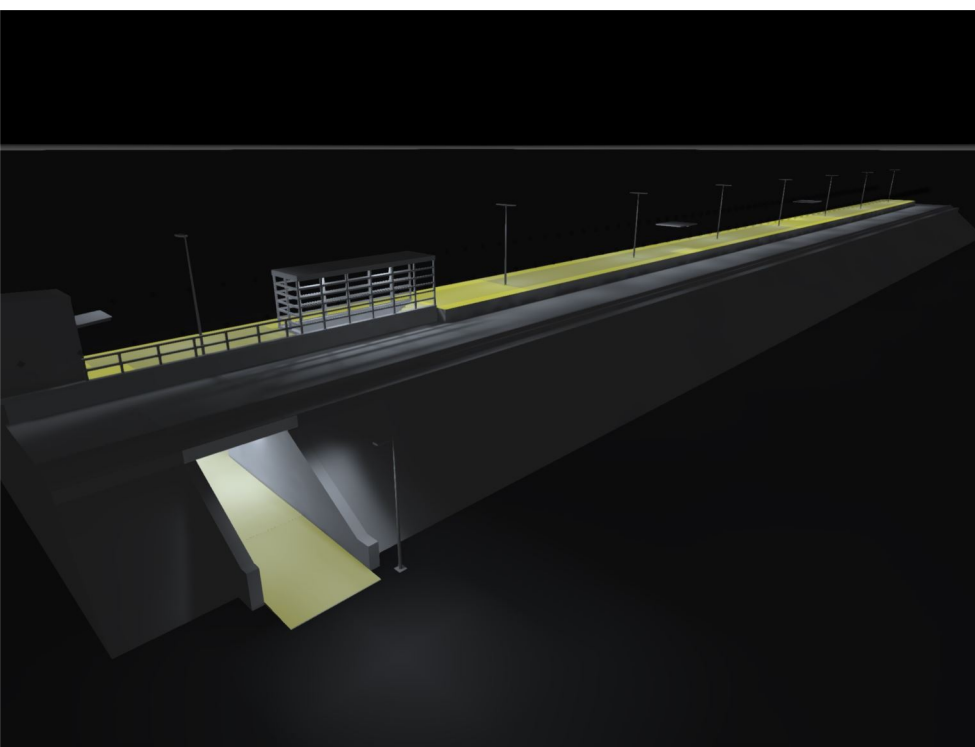




## Bf Hervest-Dorsten

VRR Niederrhein - Münsterland - Netz  
Bahnsteigverlängerung Vst Hervest - Dorsten  
NMN Tranche 2

## Inhalt

|                    |   |
|--------------------|---|
| Deckblatt .....    | 1 |
| Inhalt .....       | 2 |
| Kontakte .....     | 4 |
| Beschreibung ..... | 5 |

## Produktdatenblätter

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| Noch kein DIALux Mitglied - .....                                | 6 |
| TAL_DB_Linsen_C12419_Entblendung_C17677_9xSteg9mm_720mA (1x LED) |   |
| RIDI - SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB (1x LED-M) .....             | 7 |
| TRILUX - 8151/LED400 nw ET WSH (4x LED) .....                    | 8 |

## Bf Hervest-Dorsten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Leuchtenliste ..... | 9 |
|---------------------|---|

Bf Hervest-Dorsten

### 1 - Bahnsteig

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Zusammenfassung / Lichtszene 1 .....                                                          | 10 |
| Leuchtenlageplan .....                                                                        | 12 |
| Leuchtenliste .....                                                                           | 17 |
| Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 .....                                                       | 18 |
| Nutzebene (Bahnsteig Gesamt) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke .....             | 31 |
| Messfläche 5 - Bahnsteig (Zugang Aufzug) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke ..... | 32 |
| Messfläche 3 - Bahnsteig (Vor WSH 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke .....     | 33 |
| Messfläche 2 - Bahnsteig (Vor WSH 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke .....     | 34 |
| Randbereich Bahnsteigkante / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke .....               | 35 |
| Messfläche 1 - Bahnsteig / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke .....                 | 36 |
| Messfläche 4 - Bahnsteig / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke .....                 | 37 |
| Neben Treppe / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke .....                             | 38 |

Bf Hervest-Dorsten

### 2 - Treppe

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Zusammenfassung / Lichtszene 1 .....                                                       | 39 |
| Leuchtenlageplan .....                                                                     | 41 |
| Leuchtenliste .....                                                                        | 43 |
| Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 .....                                                    | 44 |
| Messfläche 10 - Treppe (Stufen unten) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke ..... | 53 |

## Inhalt

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Messfläche 9 - Treppe (Podest unten) / Lichtszene 1 / Senkrechte<br>Beleuchtungsstärke | 54 |
| Messfläche 8 - Treppe (Stufen mitte) / Lichtszene 1 / Senkrechte<br>Beleuchtungsstärke | 55 |
| Messfläche 7 - Treppe (Podest oben) / Lichtszene 1 / Senkrechte<br>Beleuchtungsstärke  | 56 |
| Messfläche 6 - Treppe (Stufen oben) / Lichtszene 1 / Senkrechte<br>Beleuchtungsstärke  | 57 |

Bf Hervest-Dorsten

### 3 - Personenunterführung

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Zusammenfassung / Lichtszene 1                                                                | 58 |
| Leuchtenlageplan                                                                              | 60 |
| Leuchtenliste                                                                                 | 63 |
| Berechnungsobjekte / Lichtszene 1                                                             | 64 |
| Messfläche 11 - PU (zwischen Treppe+Aufzug) / Lichtszene 1 / Senkrechte<br>Beleuchtungsstärke | 72 |
| Messfläche 13 - PU (Rampe) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke                     | 73 |
| Messfläche 12 - PU (Zugang Aufzug) / Lichtszene 1 / Senkrechte<br>Beleuchtungsstärke          | 74 |
| Messfläche 14 - Zugang PU (Rampe) / Lichtszene 1 / Senkrechte<br>Beleuchtungsstärke           | 75 |

Bf Hervest-Dorsten

### 4 - TI 1

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Zusammenfassung / Lichtszene 1    | 76 |
| Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 | 78 |

Bf Hervest-Dorsten

### 5 - TI 2

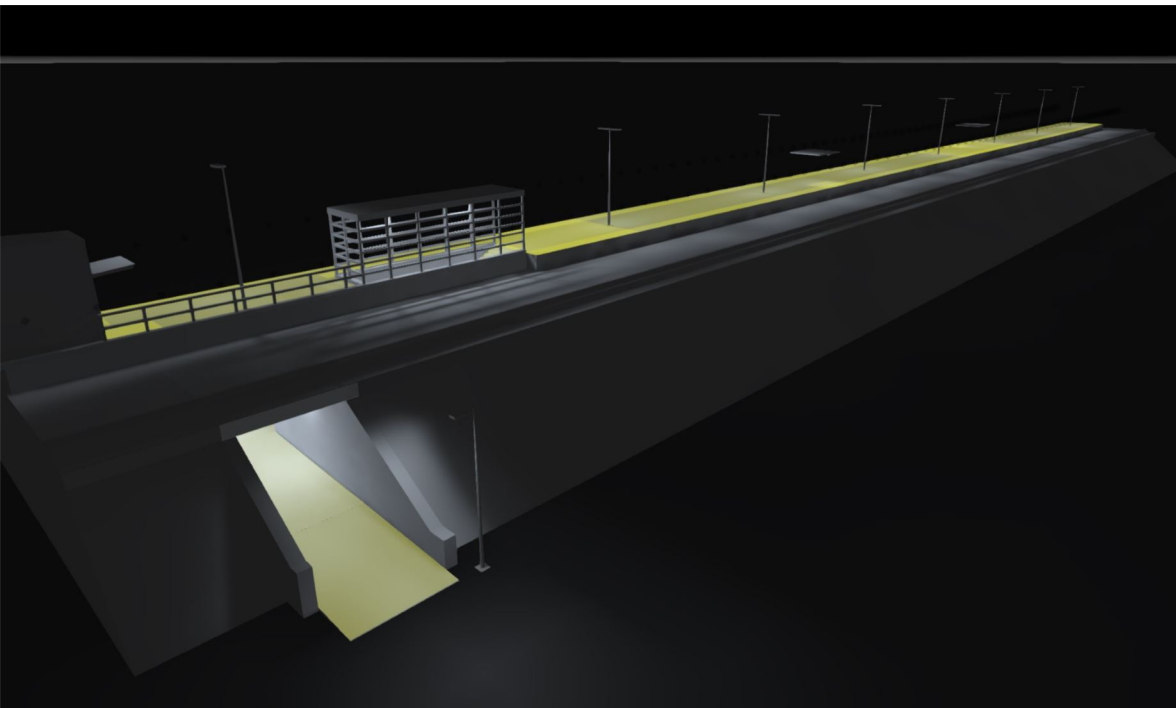
|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Zusammenfassung / Lichtszene 1    | 130 |
| Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 | 132 |

## Kontakte



INeTEC GmbH  
Wormser Straße 109  
67227 Frankenthal

T 06233 3692-0



## Beschreibung

Die Bewertung der Berechnungsergebnisse erfolgt gemäß RIL 813.0502A01 vom 01.09.2023.

### Abschnitt 1.2

Oberirdische PVA, nicht überdachte Bahnsteigen mit geringem Reisendenaufkommen

Em: 10lx // Uo: 0,25 // GRL: 50 // Ra: 40

### Abschnitt 3.1.2

Oberirdische PVA, Gehwege und/oder Rampen als Zugänge zu Bahnsteigen

Em: 5-20lx // Uo: 0,30 // Ra: 20

### Abschnitt 3.2.1

Oberirdische PVA, Treppen mit geringem Reisendenaufkommen

Em: 20lx // Uo: 0,40 // Ra: 40

### Abschnitt 7.1.2

Personenunterführung mit geringem Reisendenaufkommen

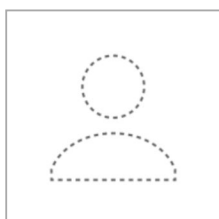
Em: 50lx // Uo: 0,30 // Ra: 80

INeTEC GmbH  
Wormser Straße 109  
67227 Frankenthal

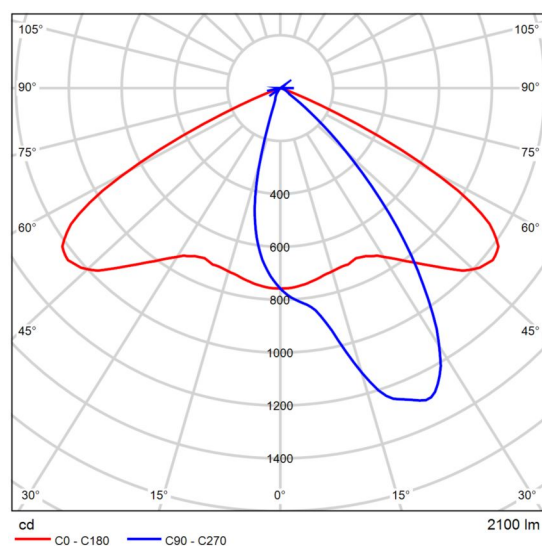
T 06233 3692-0

## Produktdatenblatt

Noch kein DIALux Mitglied - TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA



|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Artikel-Nr.             | SX 1500 44061-V |
| P                       | 17.0 W          |
| $\Phi_{\text{Lampe}}$   | –               |
| $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 2100 lm         |
| $\eta$                  | –               |
| Lichtausbeute           | 123.5 lm/W      |
| CCT                     | 4000 K          |
| CRI                     | 70              |



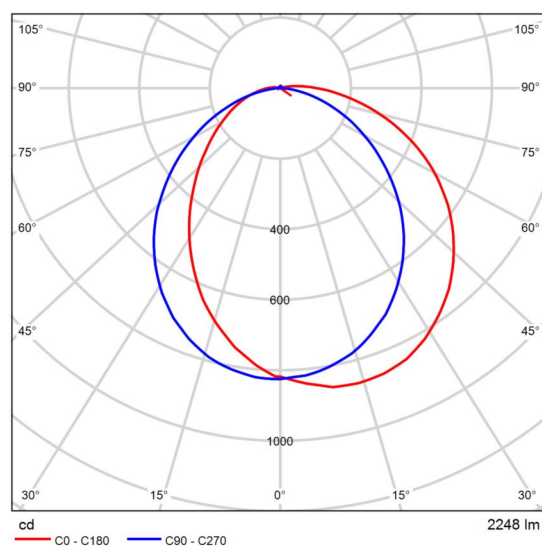
Polare LVK

## Produktdatenblatt

RIDI - SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB



|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Artikel-Nr.             | 6068002//420 |
| P                       | 18.0 W       |
| $\Phi_{\text{Lampe}}$   | –            |
| $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 2248 lm      |
| $\eta$                  | –            |
| Lichtausbeute           | 124.9 lm/W   |
| CCT                     | 4000 K       |
| CRI                     | 80           |

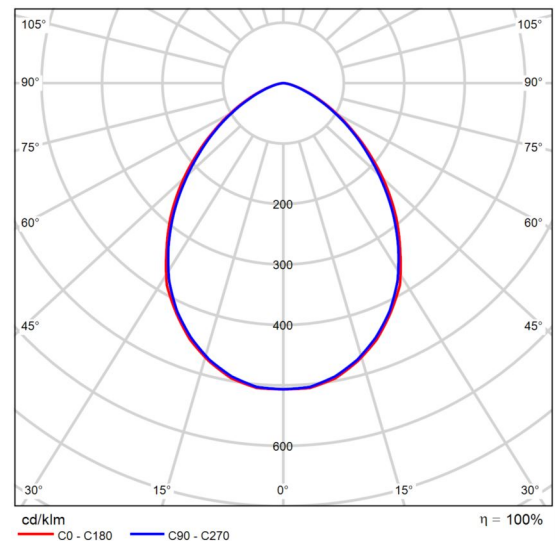


## Produktdatenblatt

TRILUX - 8151/LED400 nw ET WSH



|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Artikel-Nr.             | 8151/LED400 nw ET WSH |
| P                       | 4.0 W                 |
| $\Phi_{\text{Lampe}}$   | 400 lm                |
| $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 400 lm                |
| $\eta$                  | 100.03 %              |
| Lichtausbeute           | 100.0 lm/W            |
| CCT                     | 4000 K                |
| CRI                     | 70                    |



Polare LVK

| Blendungsbewertung nach UGR                                 |             |                                       |      |      |      |      |                                        |      |      |      |      |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|------|------|------|----------------------------------------|------|------|------|------|--|
| $\rho$ Decke                                                | 70          | 70                                    | 50   | 50   | 30   | 70   | 70                                     | 50   | 50   | 30   |      |  |
| $\rho$ Wände                                                | 50          | 30                                    | 50   | 30   | 30   | 50   | 30                                     | 50   | 30   | 30   |      |  |
| $\rho$ Boden                                                | 20          | 20                                    | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                     | 20   | 20   | 20   |      |  |
| Raumgröße<br>X Y                                            |             | Blickrichtung quer<br>zur Lampenachse |      |      |      |      | Blickrichtung längs<br>zur Lampenachse |      |      |      |      |  |
| 2H                                                          | 2H          | 21.8                                  | 23.0 | 22.1 | 23.2 | 23.5 | 21.7                                   | 22.9 | 22.0 | 23.1 | 23.3 |  |
|                                                             | 3H          | 22.4                                  | 23.4 | 22.7 | 23.7 | 24.0 | 22.2                                   | 23.2 | 22.5 | 23.5 | 23.8 |  |
|                                                             | 4H          | 22.5                                  | 23.5 | 22.8 | 23.8 | 24.0 | 22.3                                   | 23.3 | 22.6 | 23.5 | 23.8 |  |
|                                                             | 6H          | 22.5                                  | 23.4 | 22.9 | 23.7 | 24.0 | 22.3                                   | 23.2 | 22.6 | 23.5 | 23.8 |  |
|                                                             | 8H          | 22.5                                  | 23.4 | 22.9 | 23.7 | 24.0 | 22.3                                   | 23.2 | 22.6 | 23.5 | 23.8 |  |
|                                                             | 12H         | 22.5                                  | 23.3 | 22.8 | 23.6 | 24.0 | 22.2                                   | 23.1 | 22.6 | 23.4 | 23.7 |  |
| 4H                                                          | 2H          | 22.2                                  | 23.2 | 22.6 | 23.5 | 23.8 | 22.1                                   | 23.1 | 22.4 | 23.4 | 23.7 |  |
|                                                             | 3H          | 22.9                                  | 23.7 | 23.3 | 24.1 | 24.4 | 22.7                                   | 23.6 | 23.1 | 23.9 | 24.2 |  |
|                                                             | 4H          | 23.1                                  | 23.8 | 23.5 | 24.2 | 24.5 | 22.9                                   | 23.6 | 23.2 | 23.9 | 24.3 |  |
|                                                             | 6H          | 23.1                                  | 23.8 | 23.6 | 24.2 | 24.6 | 22.9                                   | 23.6 | 23.3 | 23.9 | 24.3 |  |
|                                                             | 8H          | 23.1                                  | 23.7 | 23.6 | 24.1 | 24.5 | 22.9                                   | 23.5 | 23.3 | 23.9 | 24.3 |  |
|                                                             | 12H         | 23.1                                  | 23.7 | 23.5 | 24.1 | 24.5 | 22.9                                   | 23.4 | 23.3 | 23.8 | 24.3 |  |
| 8H                                                          | 4H          | 23.1                                  | 23.7 | 23.5 | 24.1 | 24.5 | 22.9                                   | 23.5 | 23.3 | 23.9 | 24.3 |  |
|                                                             | 6H          | 23.2                                  | 23.7 | 23.6 | 24.1 | 24.6 | 23.0                                   | 23.5 | 23.4 | 23.9 | 24.3 |  |
|                                                             | 8H          | 23.2                                  | 23.6 | 23.7 | 24.1 | 24.5 | 23.0                                   | 23.4 | 23.4 | 23.8 | 24.3 |  |
|                                                             | 12H         | 23.2                                  | 23.5 | 23.7 | 24.0 | 24.5 | 22.9                                   | 23.3 | 23.4 | 23.8 | 24.3 |  |
|                                                             | 4H          | 23.1                                  | 23.6 | 23.5 | 24.0 | 24.4 | 22.8                                   | 23.4 | 23.3 | 23.8 | 24.2 |  |
|                                                             | 6H          | 23.2                                  | 23.6 | 23.6 | 24.0 | 24.5 | 22.9                                   | 23.4 | 23.4 | 23.8 | 24.3 |  |
| 12H                                                         | 8H          | 23.2                                  | 23.5 | 23.7 | 24.0 | 24.5 | 22.9                                   | 23.3 | 23.4 | 23.8 | 24.3 |  |
|                                                             | 8H          | 23.2                                  | 23.5 | 23.7 | 24.0 | 24.5 | 22.9                                   | 23.3 | 23.4 | 23.8 | 24.3 |  |
| Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S     |             |                                       |      |      |      |      |                                        |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H                                                    | +0.4 / -0.5 |                                       |      |      |      |      | +0.4 / -0.6                            |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H                                                    | +0.7 / -1.4 |                                       |      |      |      |      | +0.7 / -1.5                            |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H                                                    | +1.4 / -2.5 |                                       |      |      |      |      | +1.6 / -2.7                            |      |      |      |      |  |
| Standardtabelle                                             | BK02        |                                       |      |      |      |      | BK02                                   |      |      |      |      |  |
| Korrektursummand                                            | 5.3         |                                       |      |      |      |      | 5.1                                    |      |      |      |      |  |
| Korrigierte Blendindizes bezogen auf 400lm Gesamtlichtstrom |             |                                       |      |      |      |      |                                        |      |      |      |      |  |

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

Bf Hervest-Dorsten

## Leuchtenliste

 $\Phi_{\text{gesamt}}$ 

43440 lm

 $P_{\text{gesamt}}$ 

352.0 W

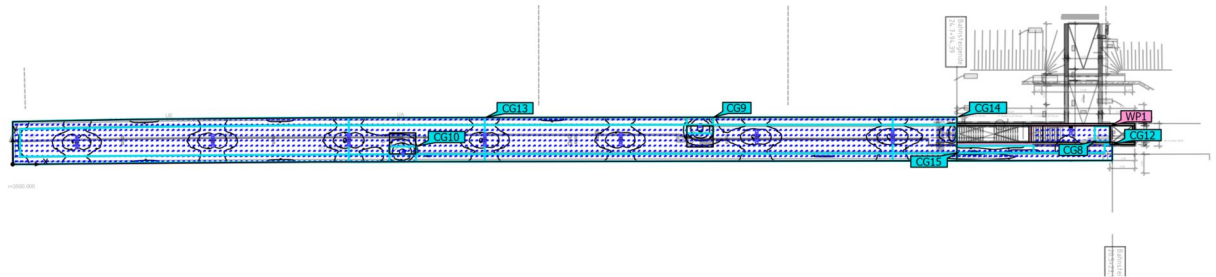
Lichtausbeute

123.4 lm/W

| Stk. | Hersteller                      | Artikel-Nr.                  | Artikelname                                                 | P      | $\Phi$  | Lichtausbeute |
|------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|
| 16   | Noch kein<br>DIALux<br>Mitglied | SX 1500<br>44061-V           | TAL_DB_Linsen_C12419_Entblendung_C17677_9xSteg9m<br>m_720mA | 17.0 W | 2100 lm | 123.5 lm/W    |
| 4    | RIDI                            | 6068002//<br>420             | SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB                                | 18.0 W | 2248 lm | 124.9 lm/W    |
| 2    | TRILUX                          | 8151/LED<br>400 nw ET<br>WSH | 8151/LED400 nw ET WSH                                       | 4.0 W  | 400 lm  | 100.0 lm/W    |

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

## Zusammenfassung



|                |                       |                    |                   |
|----------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
|                |                       | Montagehöhe        | 2.500 m – 6.000 m |
| Grundfläche    | 796.16 m <sup>2</sup> | Höhe Nutzebene     | 0.010 m           |
| Wartungsfaktor | 0.80 (pauschal)       | Randzone Nutzebene | 0.000 m           |

## 1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Zusammenfassung**

## Ergebnisse

|                                 | Größe                        | Berechnet                     | Soll                   | Check | Index |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------|-------|
| Nutzebene                       | $\bar{E}_{\text{senkrecht}}$ | 17.7 lx                       | $\geq 10.0 \text{ lx}$ | ✓     | WP1   |
|                                 | $U_o (g_1)$                  | 0.25                          | $\geq 0.25$            | ✓     | WP1   |
| Energiebewertung <sup>(2)</sup> | Bedarf                       | 2304 kWh/a                    | max. 30450 kWh/a       | ✓     |       |
| Bereich                         | Spezifischer Anschlusswert   | 0.33 W/m <sup>2</sup>         | –                      |       |       |
|                                 |                              | 1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx | –                      |       |       |

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 145.574 m x 6.086 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

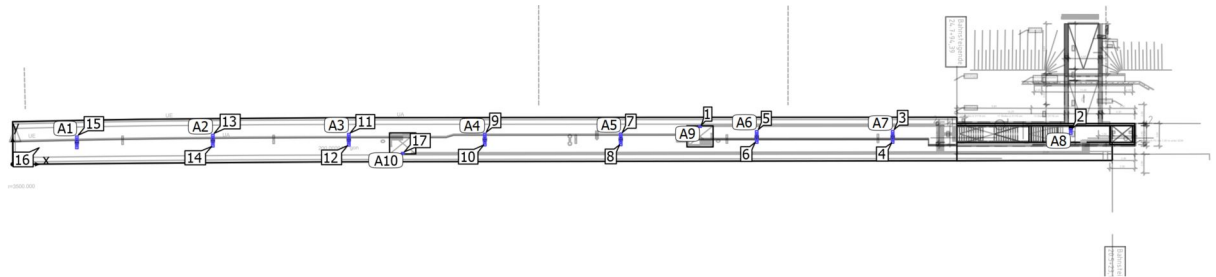
Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

## Leuchtenliste

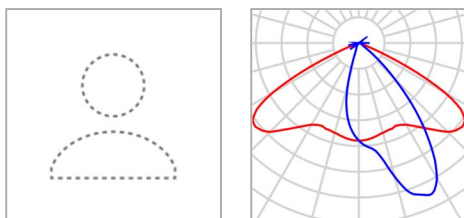
| Stk. | Hersteller                | Artikel-Nr.            | Artikelname                                              | R <sub>UG</sub> | P      | Φ       | Lichtausbeute |
|------|---------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------|---------------|
| 15   | Noch kein DIALux Mitglied | SX 1500 44061-V        | TAL_DB_Linsen_C12419_Entblendung_C17677_9xS teg9mm_720mA | –               | 17.0 W | 2100 lm | 123.5 lm/W    |
| 2    | TRILUX                    | 8151/LED 400 nw ET WSH | 8151/LED400 nw ET WSH                                    | 24              | 4.0 W  | 400 lm  | 100.0 lm/W    |

1 - Bahnsteig

## Leuchtenlageplan



## 1 - Bahnsteig

**Leuchtenlageplan**

|             |                                                                     |                         |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Hersteller  | Noch kein DIALux Mitglied                                           | P                       | 17.0 W  |
| Artikel-Nr. | SX 1500 44061-V                                                     | $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 2100 lm |
| Artikelname | TAL_DB_Linsen_C124<br>19_Entblendung_C17<br>677_9xSteg9mm_720<br>mA |                         |         |
| Bestückung  | 1x LED                                                              |                         |         |

## 2 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

| Typ                | Linienanordnung                          | X       | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|------------------------------------------|---------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 8.501 m / 2.429 m / 6.000 m              | 8.501 m | 3.380 m | 6.000 m     | 15      |
|                    |                                          | 8.501 m | 2.429 m | 6.000 m     | 16      |
| X-Richtung         | 2 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich |         |         |             |         |
| Anordnung          | A1                                       |         |         |             |         |

## 2 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

| Typ                | Linienanordnung                          | X        | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 26.501 m / 2.657 m / 6.000 m             | 26.501 m | 3.608 m | 6.000 m     | 13      |
|                    |                                          | 26.501 m | 2.657 m | 6.000 m     | 14      |
| X-Richtung         | 2 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich |          |         |             |         |
| Anordnung          | A2                                       |          |         |             |         |

## 2 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

## 1 - Bahnsteig

**Leuchtenlageplan**

| Typ                | Linienanordnung                          | X        | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 44.501 m / 2.777 m / 6.000 m             | 44.501 m | 3.729 m | 6.000 m     | 11      |
| X-Richtung         | 2 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich | 44.501 m | 2.777 m | 6.000 m     | 12      |
| Anordnung          | A3                                       |          |         |             |         |

## 2 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

| Typ                | Linienanordnung                          | X        | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 62.501 m / 2.800 m / 6.000 m             | 62.501 m | 3.751 m | 6.000 m     | 9       |
| X-Richtung         | 2 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich | 62.501 m | 2.800 m | 6.000 m     | 10      |
| Anordnung          | A4                                       |          |         |             |         |

## 2 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

| Typ                | Linienanordnung                          | X        | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 80.501 m / 2.831 m / 6.000 m             | 80.501 m | 3.783 m | 6.000 m     | 7       |
| X-Richtung         | 2 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich | 80.501 m | 2.831 m | 6.000 m     | 8       |
| Anordnung          | A5                                       |          |         |             |         |

## 2 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

| Typ                | Linienanordnung                          | X        | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|------------------------------------------|----------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 98.501 m / 3.147 m / 6.000 m             | 98.501 m | 4.099 m | 6.000 m     | 5       |
| X-Richtung         | 2 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich | 98.501 m | 3.147 m | 6.000 m     | 6       |
| Anordnung          | A6                                       |          |         |             |         |

1 - Bahnsteig

## Leuchtenlageplan

2 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

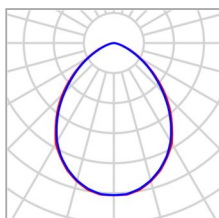
| Typ                | Linienanordnung                             | X         | Y       | Montagehöhe | Leuchte                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------|-----------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 116.501 m / 3.157 m<br>/ 6.000 m            | 116.501 m | 4.108 m | 6.000 m     | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> |
| X-Richtung         | 2 Stk., Mitte - Mitte,<br>Abstände ungleich | 116.501 m | 3.157 m | 6.000 m     | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> |
| Anordnung          | A7                                          |           |         |             |                                                               |

1 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

| Typ                | Linienanordnung                   | X         | Y       | Montagehöhe | Leuchte                                                       |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 140.080 m / 4.343 m<br>/ 6.000 m  | 140.080 m | 4.343 m | 6.000 m     | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> |
| X-Richtung         | 1 Stk., Mitte - Mitte,<br>1.903 m |           |         |             |                                                               |
| Anordnung          | A8                                |           |         |             |                                                               |

1 - Bahnsteig

## Leuchtenlageplan



|             |                       |                         |        |
|-------------|-----------------------|-------------------------|--------|
| Hersteller  | TRILUX                | P                       | 4.0 W  |
| Artikel-Nr. | 8151/LED400 nw ET WSH | $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 400 lm |
| Artikelname | 8151/LED400 nw ET WSH |                         |        |
| Bestückung  | 4x LED                |                         |        |

1 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG 8151/LED400 nw ET WSH

| Typ                | Linienanordnung                | X        | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|--------------------------------|----------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 90.989 m / 4.989 m / 2.500 m   | 90.989 m | 4.989 m | 2.500 m     | 1       |
| X-Richtung         | 1 Stk., Mitte - Mitte, 3.474 m |          |         |             |         |
| Anordnung          | A9                             |          |         |             |         |

1 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG 8151/LED400 nw ET WSH

| Typ                | Linienanordnung                | X        | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|--------------------------------|----------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 51.637 m / 1.472 m / 2.500 m   | 51.637 m | 1.472 m | 2.500 m     | 17      |
| X-Richtung         | 1 Stk., Mitte - Mitte, 3.458 m |          |         |             |         |
| Anordnung          | A10                            |          |         |             |         |

1 - Bahnsteig

**Leuchtenliste** $\Phi_{\text{gesamt}}$ 

32300 lm

 $P_{\text{gesamt}}$ 

263.0 W

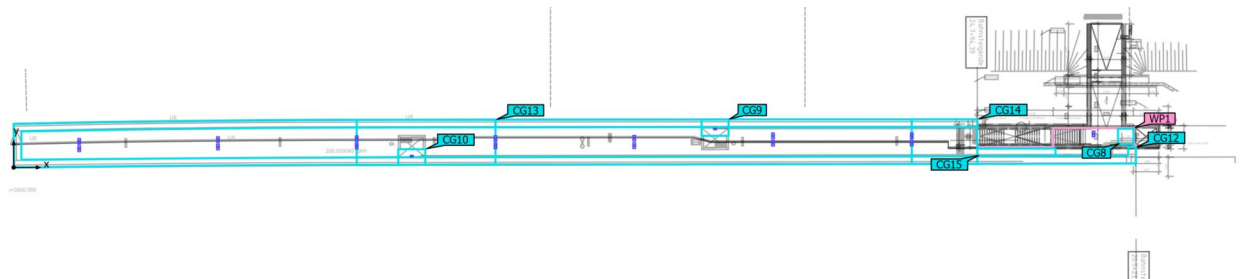
Lichtausbeute

122.8 lm/W

| Stk. | Hersteller                      | Artikel-Nr.                  | Artikelname                                                 | P      | $\Phi$  | Lichtausbeute |
|------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|
| 15   | Noch kein<br>DIALux<br>Mitglied | SX 1500<br>44061-V           | TAL_DB_Linsen_C12419_Entblendung_C17677_9xSteg9m<br>m_720mA | 17.0 W | 2100 lm | 123.5 lm/W    |
| 2    | TRILUX                          | 8151/LED<br>400 nw ET<br>WSH | 8151/LED400 nw ET WSH                                       | 4.0 W  | 400 lm  | 100.0 lm/W    |

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte



## 1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

## Nutzebenen

| Eigenschaften                                                                                     | $\bar{E}$<br>(Soll)               | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$<br>(Soll)        | $g_2$ | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------------------|-------|-------|
| Nutzebene (Bahnsteig Gesamt)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.010 m, Randzone: 0.000 m | 17.7 lx<br>( $\geq 10.0$ lx)<br>✓ | 4.35 lx   | 42.5 lx   | 0.25<br>( $\geq 0.25$ )<br>✓ | 0.10  | WP1   |

## Berechnungsflächen

| Eigenschaften                                                                              | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 5 - Bahnsteig (Zugang Aufzug)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.010 m | 13.2 lx   | 11.7 lx   | 14.5 lx   | 0.89        | 0.81  | CG8   |
| Messfläche 3 - Bahnsteig (Vor WSH 2)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m     | 32.3 lx   | 20.8 lx   | 43.3 lx   | 0.64        | 0.48  | CG9   |
| Messfläche 2 - Bahnsteig (Vor WSH 1)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m     | 32.0 lx   | 20.3 lx   | 42.6 lx   | 0.63        | 0.48  | CG10  |
| Randbereich Bahnsteigkante<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -0.000 m              | 16.0 lx   | 4.20 lx   | 39.8 lx   | 0.26        | 0.11  | CG12  |
| Messfläche 1 - Bahnsteig<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.010 m                 | 19.4 lx   | 8.58 lx   | 42.4 lx   | 0.44        | 0.20  | CG13  |
| Messfläche 4 - Bahnsteig<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.010 m                 | 19.1 lx   | 6.77 lx   | 33.8 lx   | 0.35        | 0.20  | CG14  |
| Neben Treppe<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m                             | 13.4 lx   | 3.80 lx   | 32.6 lx   | 0.28        | 0.12  | CG15  |

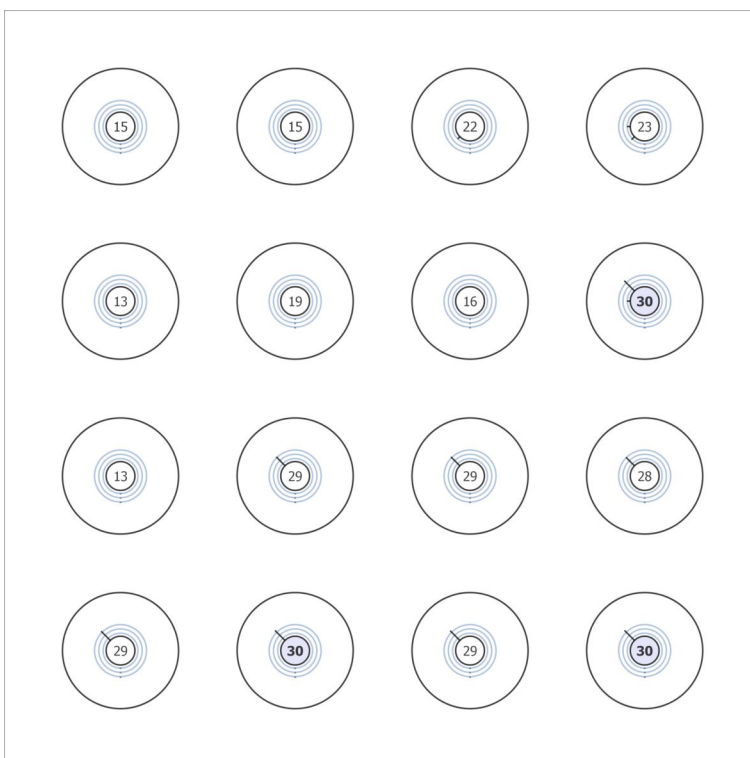
1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Messfläche 5 - Bahnsteig (Zugang  
Aufzug) (GR)

Größte Blendung bei 135°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 30                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.510 m           |
| Index              | CG8               |
| Methode            | exakte Berechnung |



1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**Messfläche 3 - Bahnsteig (Vor  
WSH 2) (GR)

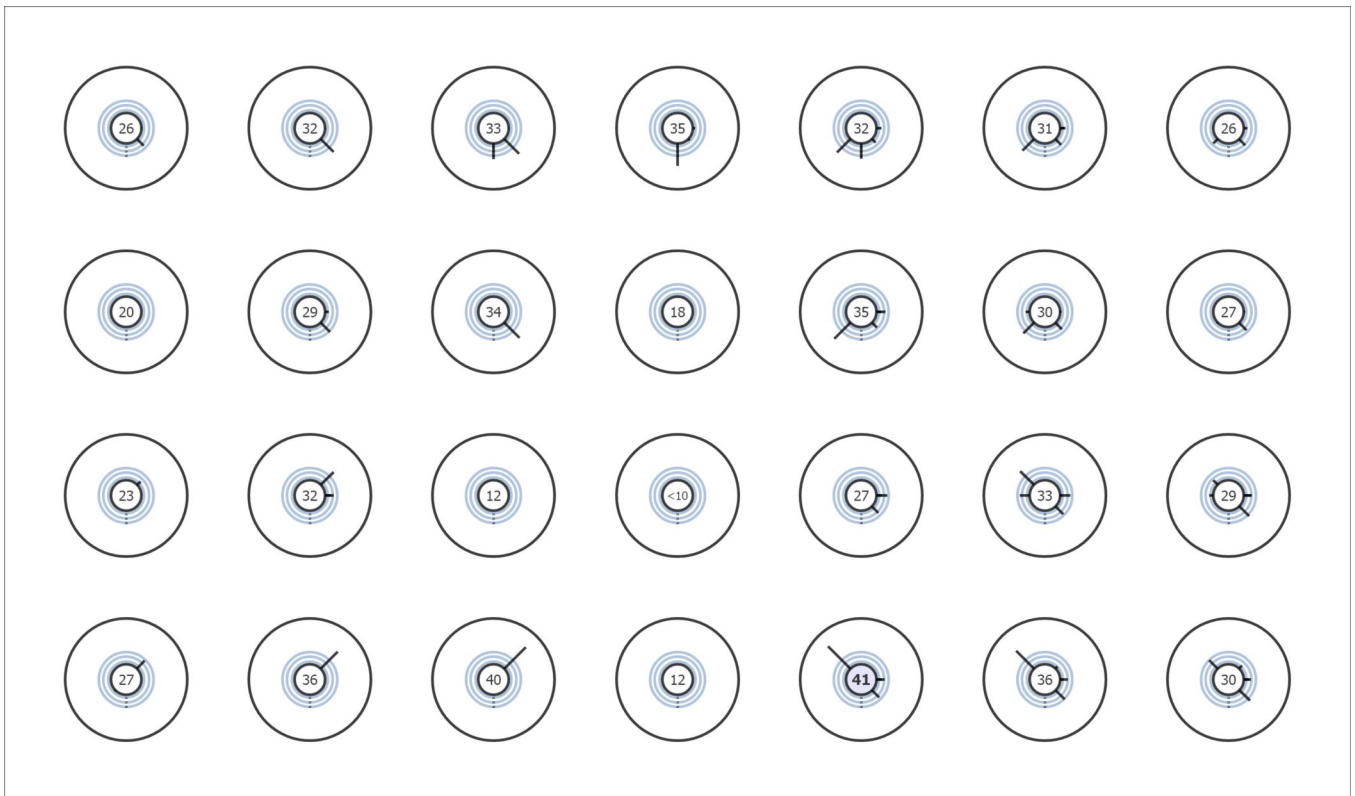
Größte Blendung bei 135°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 41                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.500 m           |
| Index              | CG9               |
| Methode            | exakte Berechnung |

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Messfläche 3 - Bahnsteig (Vor WSH 2) (GR)



1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**Messfläche 2 - Bahnsteig (Vor  
WSH 1) (GR)

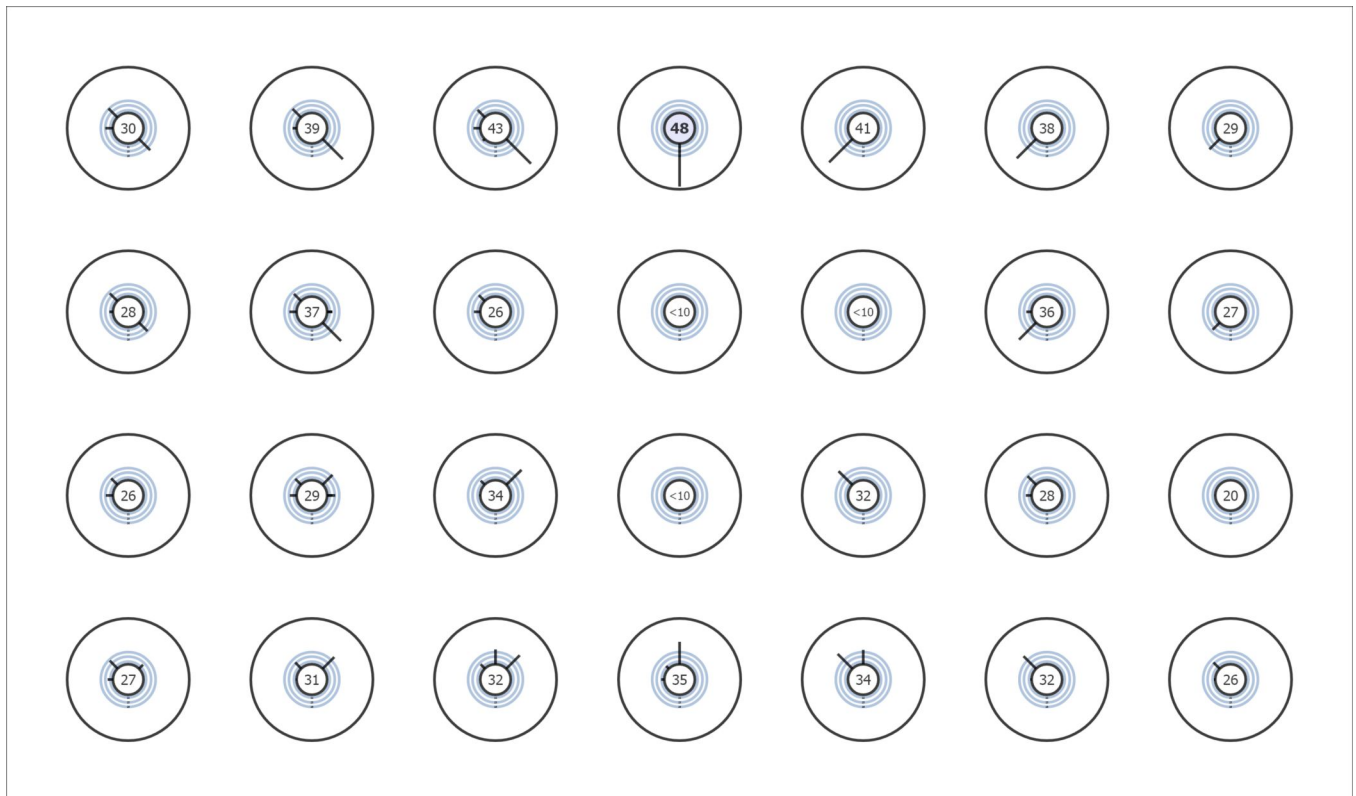
Größte Blendung bei 270°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 48                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.500 m           |
| Index              | CG10              |
| Methode            | exakte Berechnung |

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Messfläche 2 - Bahnsteig (Vor WSH 1) (GR)



1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Messfläche 1 - Bahnsteig (GR)

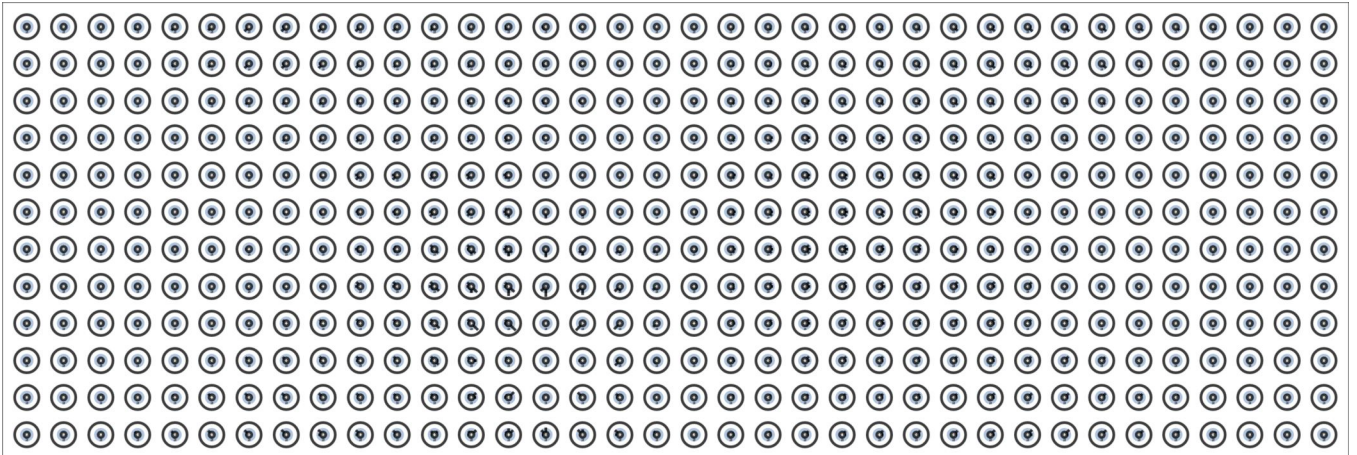
Größte Blendung bei 315°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 44                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.510 m           |
| Index              | CG13              |
| Methode            | exakte Berechnung |

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Messfläche 1 - Bahnsteig (GR)



1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Messfläche 4 - Bahnsteig (GR)

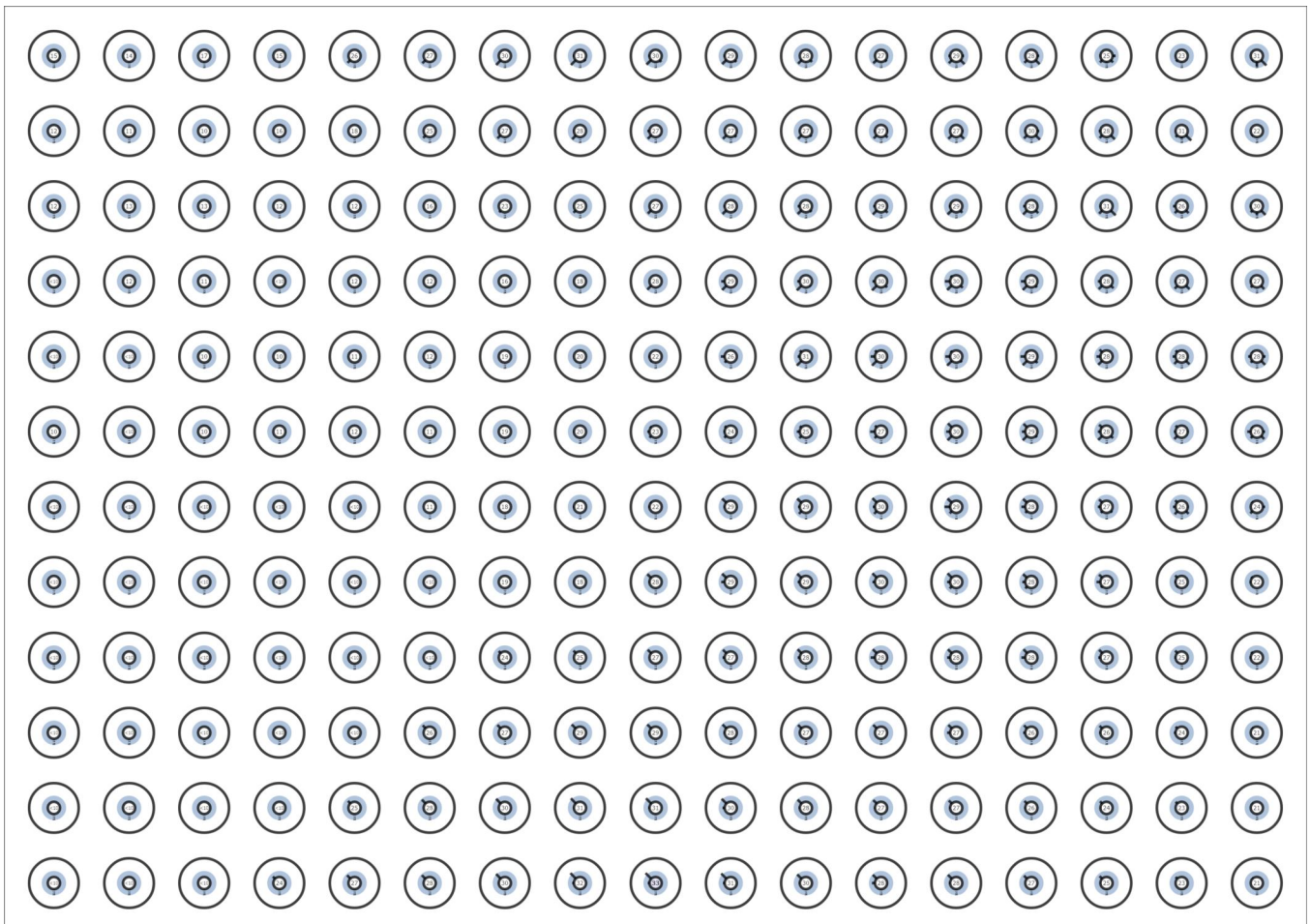
Größte Blendung bei 135°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 33                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.510 m           |
| Index              | CG14              |
| Methode            | exakte Berechnung |

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Messfläche 4 - Bahnsteig (GR)



1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Neben Treppe (GR)

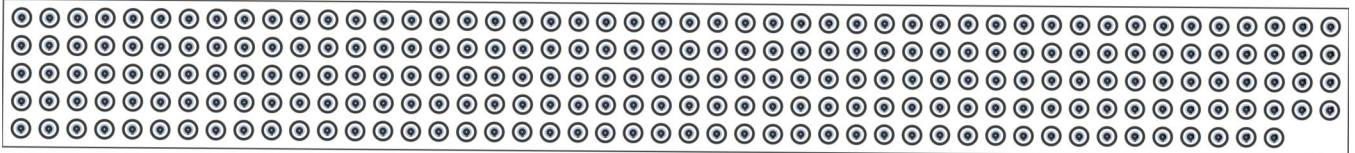
Größte Blendung bei 45°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 32                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.500 m           |
| Index              | CG15              |
| Methode            | exakte Berechnung |

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

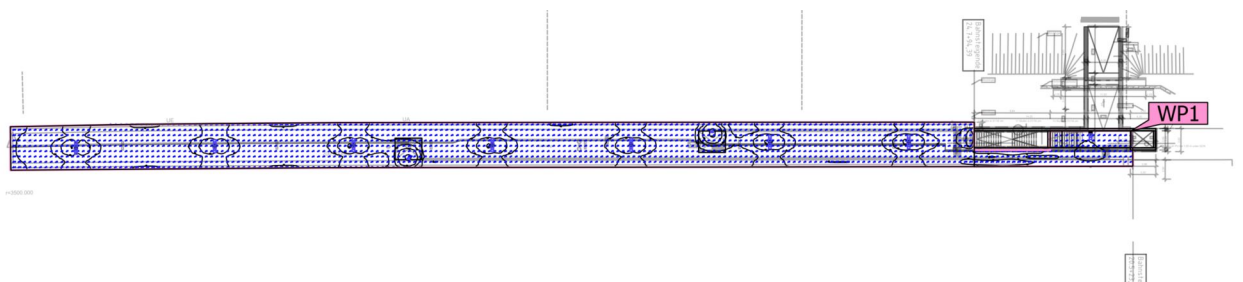
## Berechnungsobjekte

Neben Treppe (GR)



Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

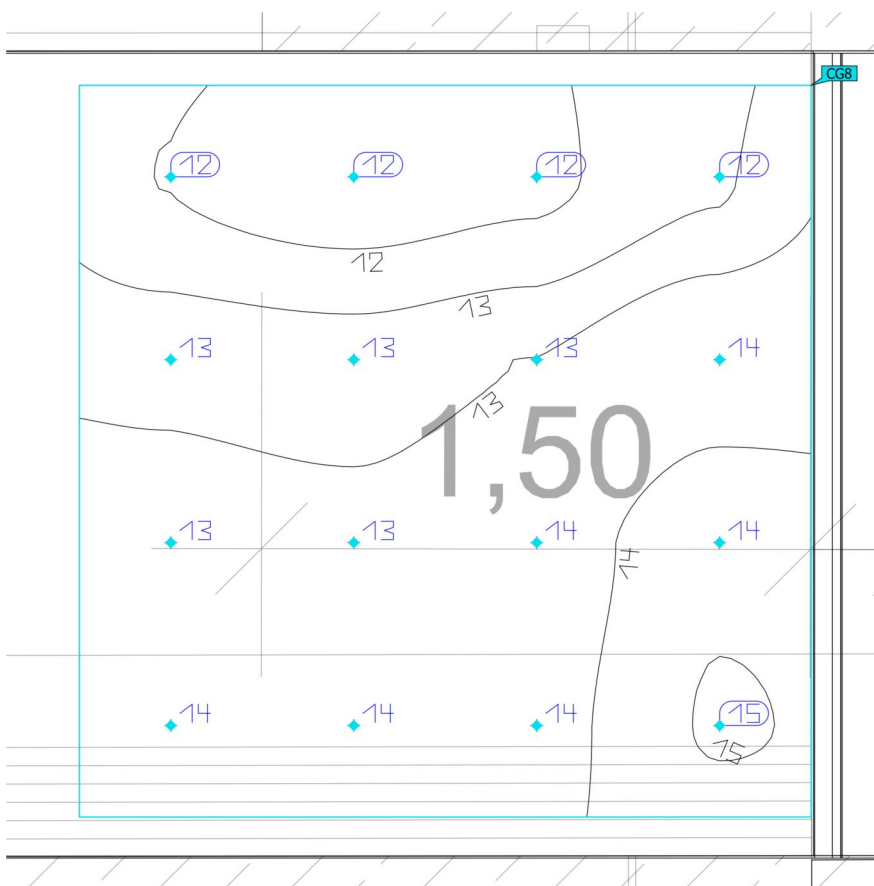
## 1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Nutzebene (Bahnsteig Gesamt)**

| Eigenschaften                    | $\bar{E}$<br>(Soll)    | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$<br>(Soll) | $g_2$ | Index |
|----------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-------|-------|
| Nutzebene (Bahnsteig Gesamt)     | 17.7 lx                | 4.35 lx   | 42.5 lx   | 0.25                  | 0.10  | WP1   |
| Senkrechte Beleuchtungsstärke    | $\geq 10.0 \text{ lx}$ |           |           | $\geq 0.25$           |       |       |
| Höhe: 0.010 m, Randzone: 0.000 m | ✓                      |           |           | ✓                     |       |       |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

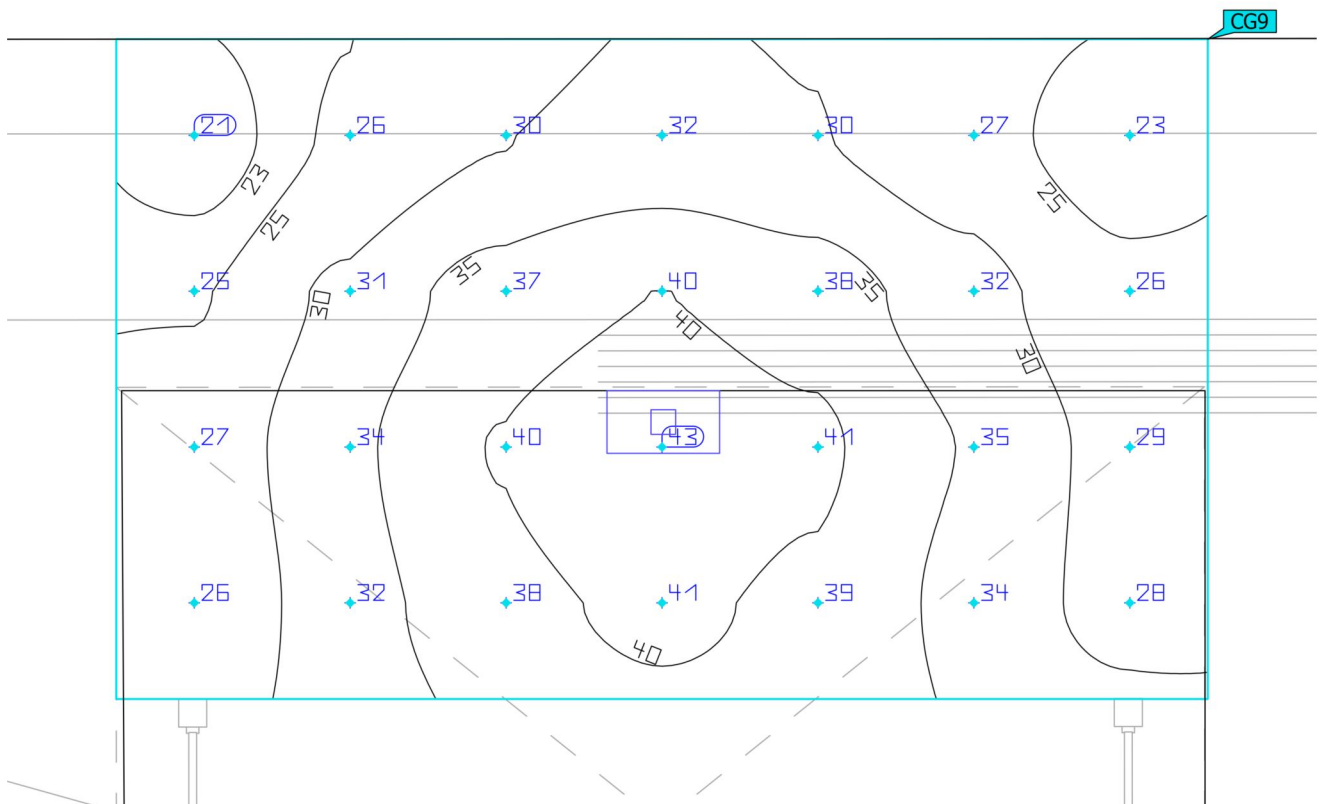
1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Messfläche 5 - Bahnsteig (Zugang Aufzug)**

| Eigenschaften                                                                              | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 5 - Bahnsteig (Zugang Aufzug)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.010 m | 13.2 lx   | 11.7 lx    | 14.5 lx    | 0.89        | 0.81  | CG8   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

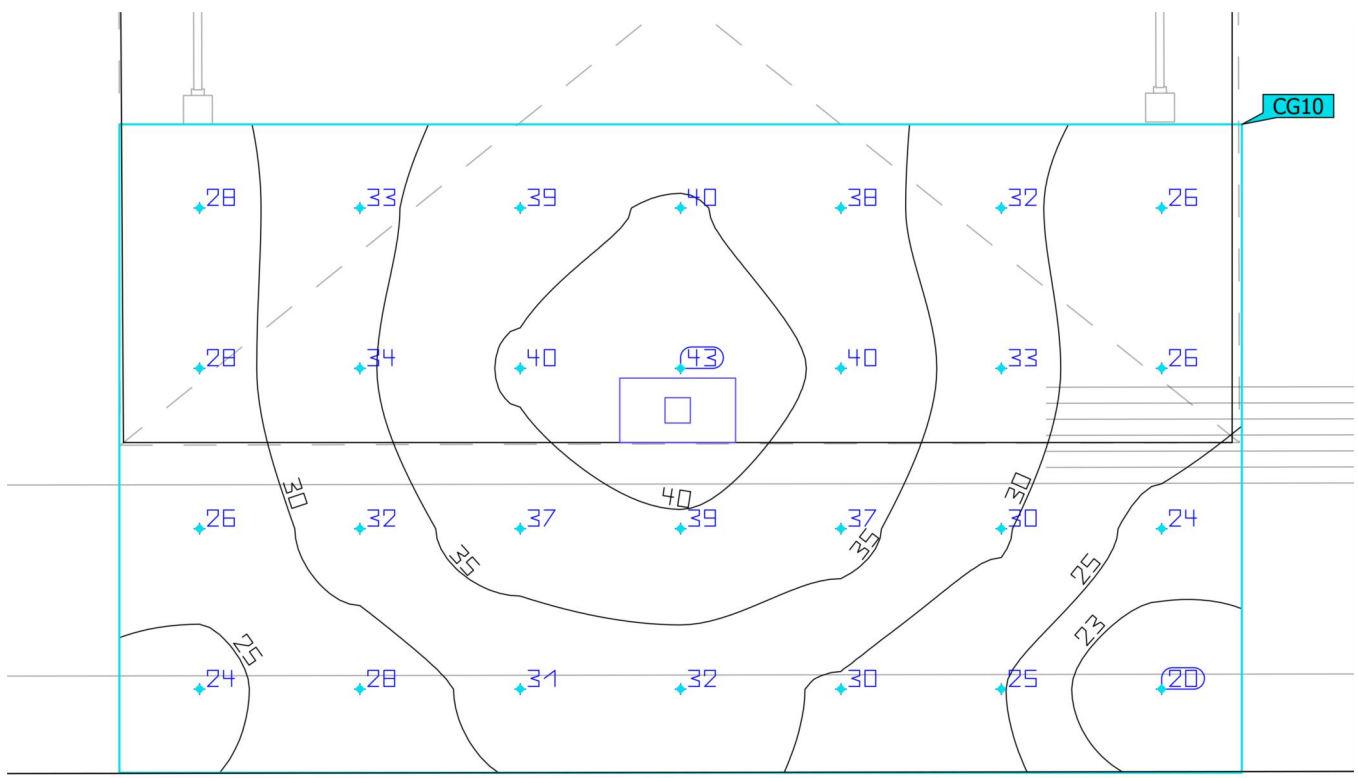
1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

**Messfläche 3 - Bahnsteig (Vor WSH 2)**

| Eigenschaften                                                                          | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 3 - Bahnsteig (Vor WSH 2)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m | 32.3 lx   | 20.8 lx    | 43.3 lx    | 0.64        | 0.48  | CG9   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

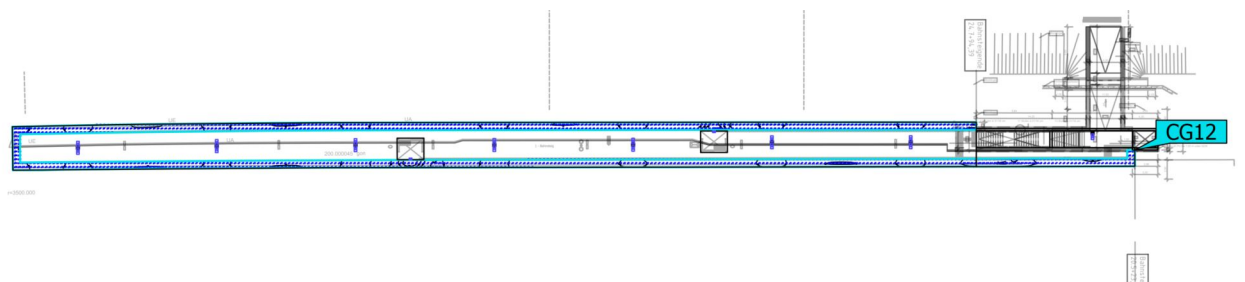
**Messfläche 2 - Bahnsteig (Vor WSH 1)**

| Eigenschaften                                                                          | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 2 - Bahnsteig (Vor WSH 1)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m | 32.0 lx   | 20.3 lx    | 42.6 lx    | 0.63        | 0.48  | CG10  |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

## Randbereich Bahnsteigkante

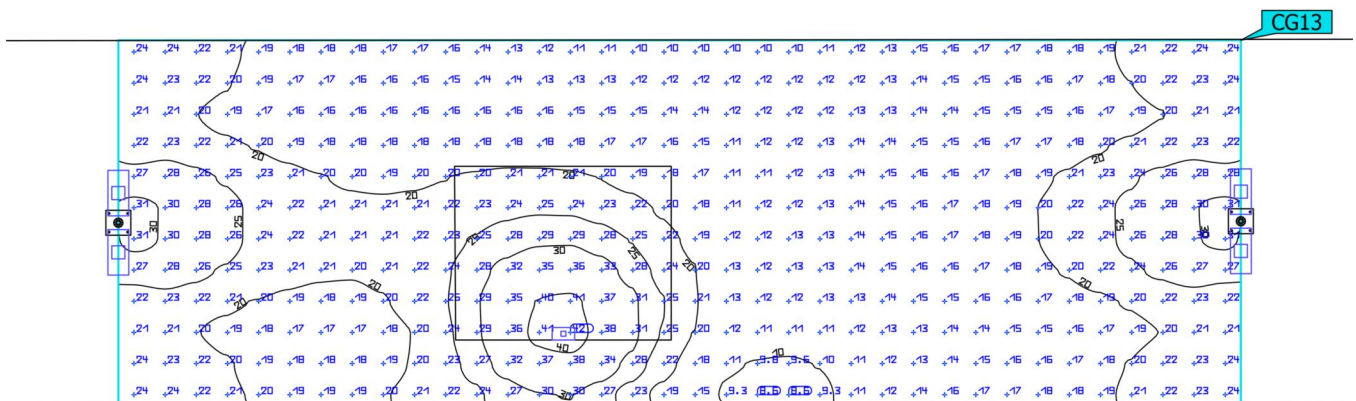


| Eigenschaften                                                                 | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Randbereich Bahnsteigkante<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -0.000 m | 16.0 lx   | 4.20 lx    | 39.8 lx    | 0.26        | 0.11  | CG12  |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

Bf Hervest-Dorsten · 1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

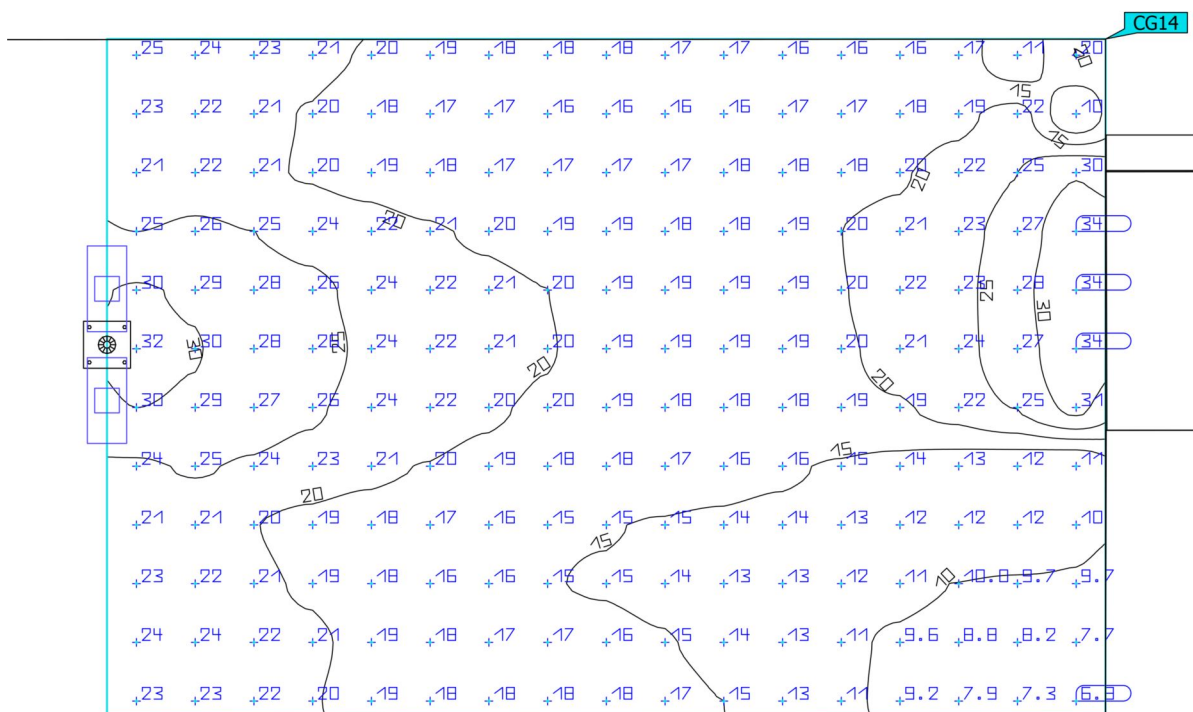
## Messfläche 1 - Bahnsteig



| Eigenschaften                                                              | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 1 - Bahnsteig<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.010 m | 19.4 lx   | 8.58 lx    | 42.4 lx    | 0.44        | 0.20  | CG13  |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

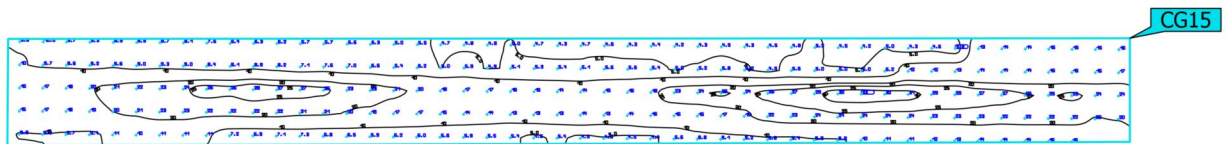
**Messfläche 4 - Bahnsteig**

| Eigenschaften                                                              | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 4 - Bahnsteig<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.010 m | 19.1 lx   | 6.77 lx    | 33.8 lx    | 0.35        | 0.20  | CG14  |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

## 1 - Bahnsteig (Lichtszene 1)

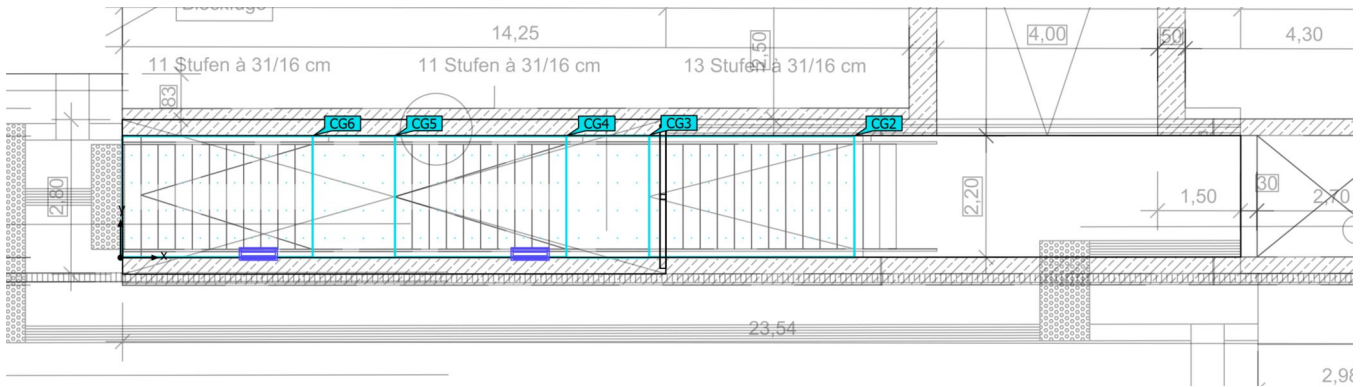
### Neben Treppe



| Eigenschaften                                                  | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Neben Treppe<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m | 13.4 lx   | 3.80 lx    | 32.6 lx    | 0.28        | 0.12  | CG15  |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.6 Nicht überdachte Bahnsteige mit geringem Personenaufkommen, z.B. Land- und Regionalverkehr)

## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Zusammenfassung**

|                |                      |             |         |
|----------------|----------------------|-------------|---------|
| Grundfläche    | 29.19 m <sup>2</sup> |             |         |
| Wartungsfaktor | 0.80 (pauschal)      | Montagehöhe | 4.430 m |

## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Zusammenfassung**

## Ergebnisse

|                                 | Größe                      | Berechnet             | Soll            | Check | Index |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|-------|-------|
| Energiebewertung <sup>(2)</sup> | Bedarf                     | 315 kWh/a             | max. 1050 kWh/a | ✓     |       |
| Bereich                         | Spezifischer Anschlusswert | 1.23 W/m <sup>2</sup> | –               |       |       |

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 13.294 m x 2.200 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

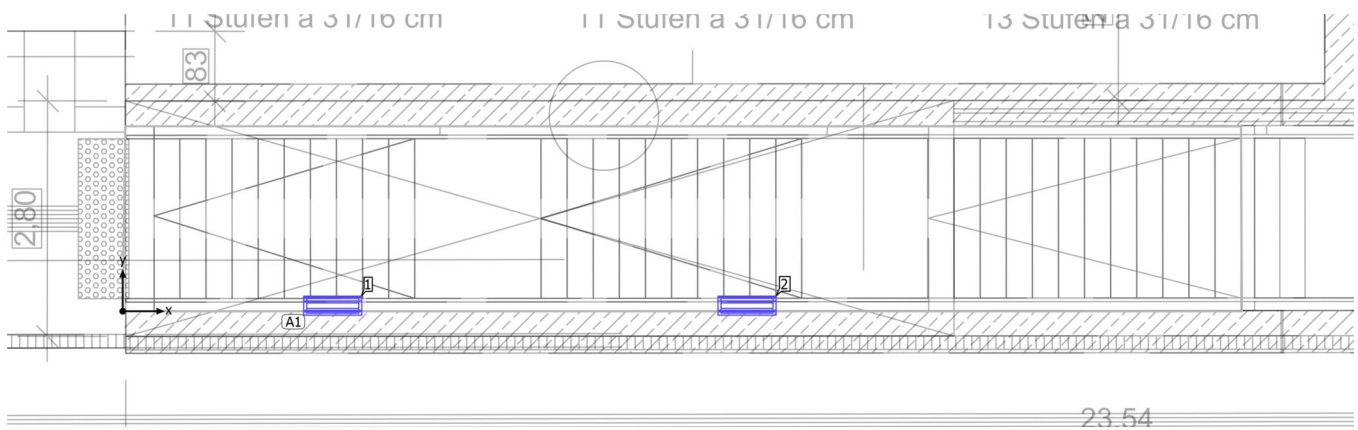
Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.15 Treppen, geringes Personenaufkommen)

## Leuchtenliste

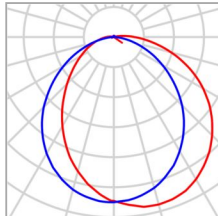
| Stk. | Hersteller | Artikel-Nr.      | Artikelname                  | R <sub>UG</sub> | P      | Φ       | Lichtausbeute |
|------|------------|------------------|------------------------------|-----------------|--------|---------|---------------|
| 2    | RIDI       | 6068002//<br>420 | SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB | –               | 18.0 W | 2248 lm | 124.9 lm/W    |

## 2 - Treppe

### Leuchtenlageplan



## 2 - Treppe

**Leuchtenlageplan**

|             |                                  |                         |         |
|-------------|----------------------------------|-------------------------|---------|
| Hersteller  | RIDI                             | P                       | 18.0 W  |
| Artikel-Nr. | 6068002//420                     | $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 2248 lm |
| Artikelname | SURVIVOR069NDWS<br>840SAS0250-DB |                         |         |
| Bestückung  | 1x LED-M                         |                         |         |

## 2 x RIDI Leuchten GmbH SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB

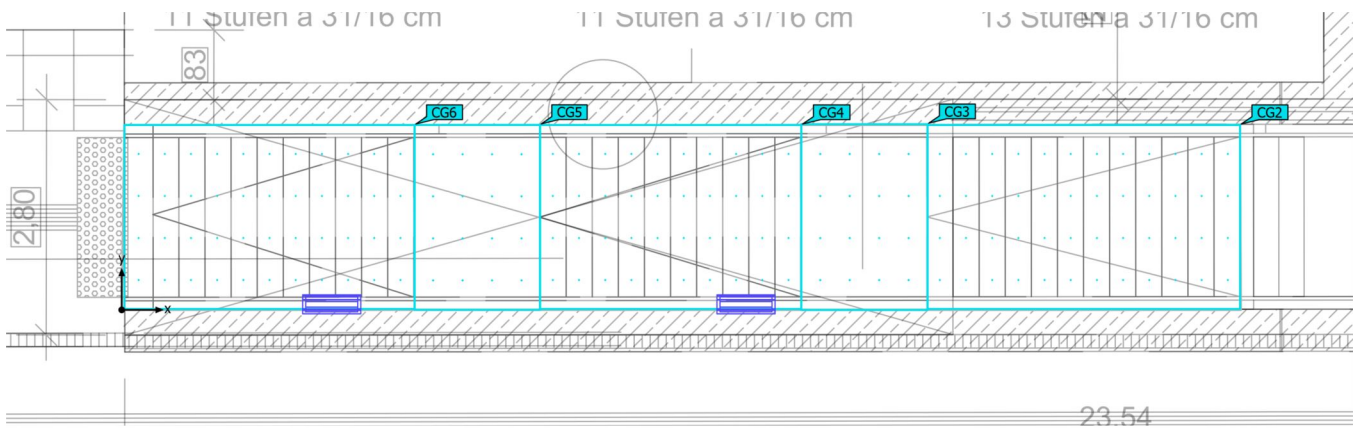
| Typ                | Feldanordnung                               | X       | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 2.495 m / 0.038 m / 4.430 m                 | 2.495 m | 0.038 m | 4.430 m     | 1       |
|                    |                                             | 7.416 m | 0.038 m | 4.430 m     | 2       |
| X-Richtung         | 2 Stk., Mitte - Mitte,<br>Abstände ungleich |         |         |             |         |
| Y-Richtung         | 1 Stk., Mitte - Mitte,<br>Abstände ungleich |         |         |             |         |
| Anordnung          | A1                                          |         |         |             |         |

2 - Treppe

**Leuchtenliste** $\Phi_{\text{gesamt}}$   
4520 lm $P_{\text{gesamt}}$   
36.0 WLichtausbeute  
125.6 lm/W

| Stk. | Hersteller | Artikel-Nr.      | Artikelname                  | P      | $\Phi$  | Lichtausbeute |
|------|------------|------------------|------------------------------|--------|---------|---------------|
| 2    | RIDI       | 6068002//<br>420 | SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB | 18.0 W | 2248 lm | 124.9 lm/W    |

## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

## Berechnungsflächen

| Eigenschaften                                                                            | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 10 - Treppe (Stufen unten)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -3.128 m | 25.3 lx   | 20.2 lx   | 38.3 lx   | 0.80        | 0.53  | CG2   |
| Messfläche 9 - Treppe (Podest unten)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -2.140 m  | 32.1 lx   | 28.6 lx   | 34.6 lx   | 0.89        | 0.83  | CG3   |
| Messfläche 8 - Treppe (Stufen mitte)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -1.187 m  | 41.3 lx   | 30.5 lx   | 52.5 lx   | 0.74        | 0.58  | CG4   |
| Messfläche 7 - Treppe (Podest oben)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -0.359 m   | 55.3 lx   | 52.2 lx   | 57.3 lx   | 0.94        | 0.91  | CG5   |
| Messfläche 6 - Treppe (Stufen oben)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.688 m    | 57.0 lx   | 42.7 lx   | 62.5 lx   | 0.75        | 0.68  | CG6   |

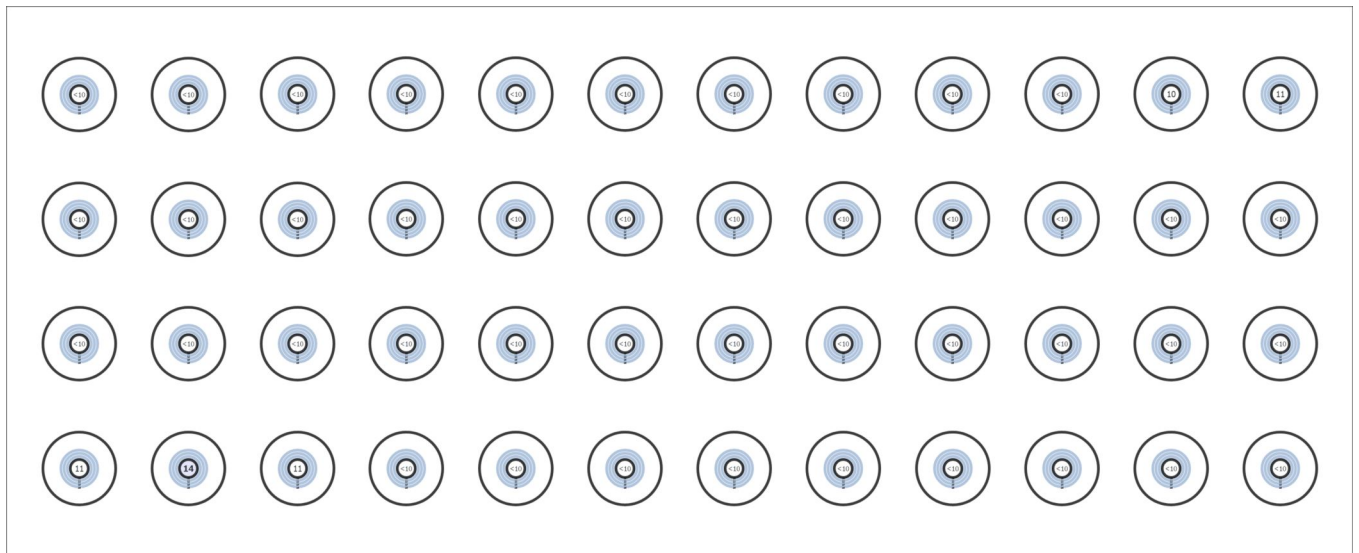
## Messfläche 10 - Treppe (Stufen unten) (GR)

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 0° |                   |
| max                    | 14                |
| Soll                   | ≤45               |
| Blickwinkelbereich     | 0° - 360°         |
| Schrittweite           | 45°               |
| Neigungswinkel         | -2°               |
| Höhe                   | -1.628 m          |
| Index                  | CG2               |
| Methode                | exakte Berechnung |

2 - Treppe (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Messfläche 10 - Treppe (Stufen unten) (GR)



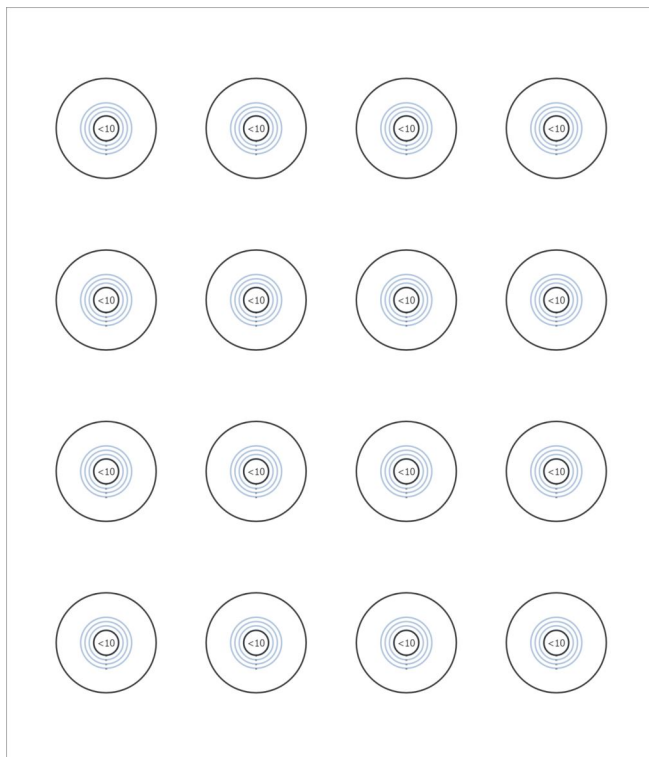
## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Messfläche 9 - Treppe (Podest  
unten) (GR)

Größte Blendung bei 0°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | <10               |
| Soll               | ≤45               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | -0.640 m          |
| Index              | CG3               |
| Methode            | exakte Berechnung |



2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Messfläche 8 - Treppe (Stufen  
mitte) (GR)

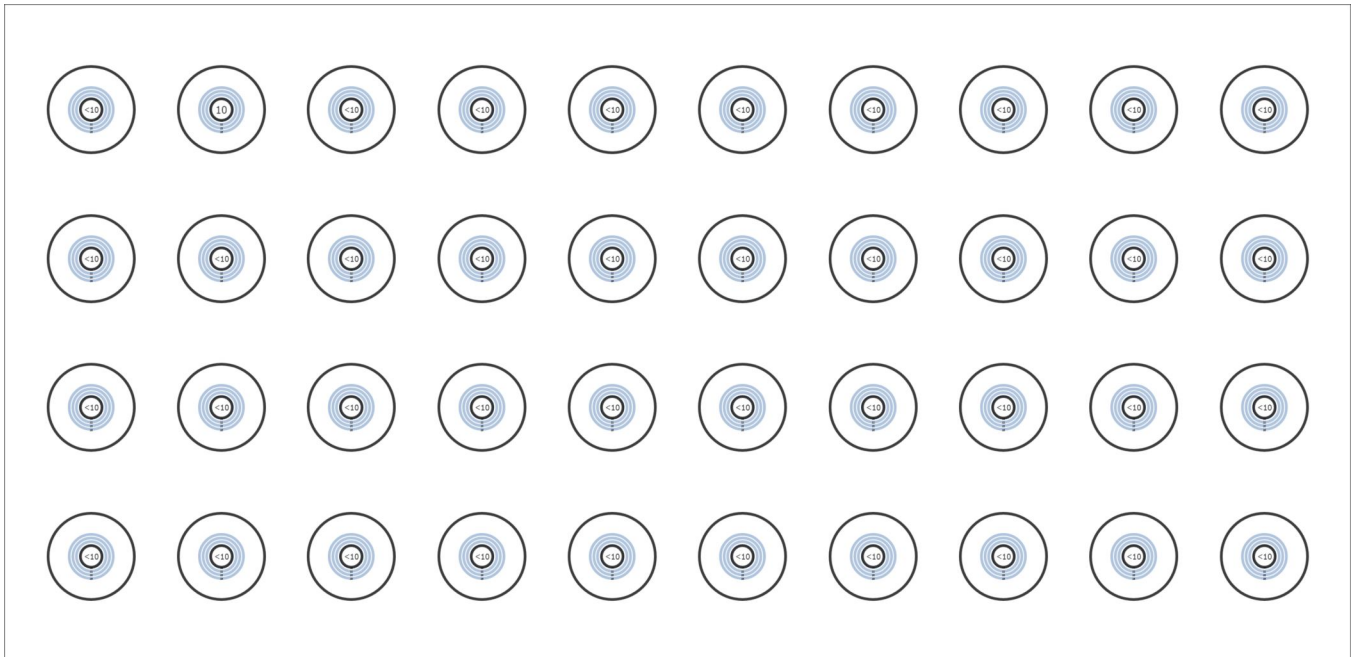
Größte Blendung bei 315°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | <10               |
| Soll               | ≤45               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 0.313 m           |
| Index              | CG4               |
| Methode            | exakte Berechnung |

2 - Treppe (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Messfläche 8 - Treppe (Stufen mitte) (GR)



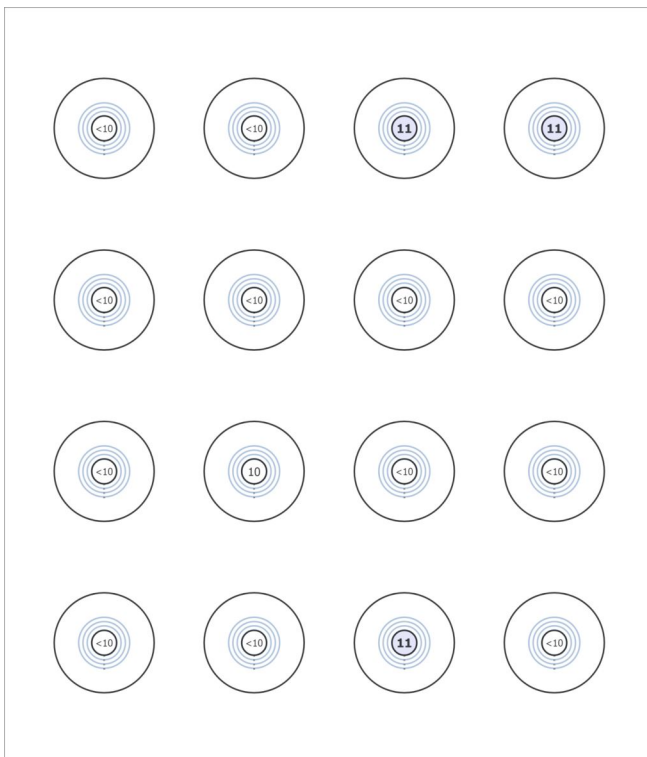
## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Messfläche 7 - Treppe (Podest  
oben) (GR)

Größte Blendung bei 0°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 11                |
| Soll               | ≤45               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.141 m           |
| Index              | CG5               |
| Methode            | exakte Berechnung |



2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**Messfläche 6 - Treppe (Stufen  
oben) (GR)

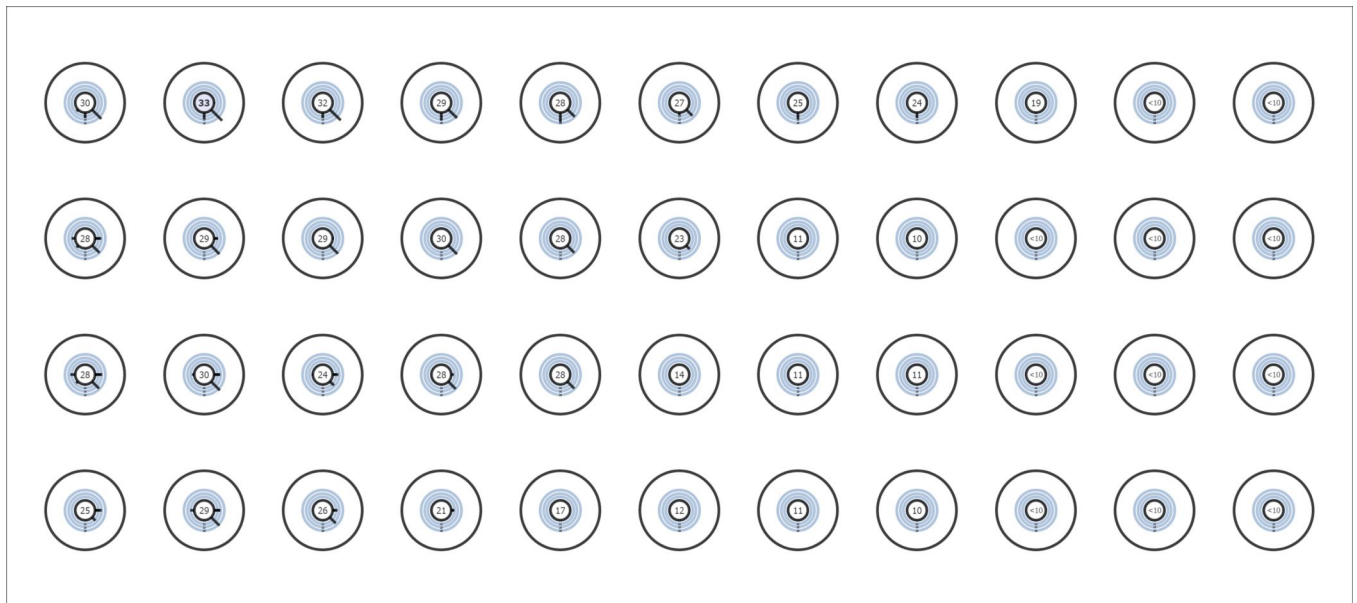
Größte Blendung bei 315°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 33                |
| Soll               | ≤45               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 2.188 m           |
| Index              | CG6               |
| Methode            | exakte Berechnung |

2 - Treppe (Lichtszene 1)

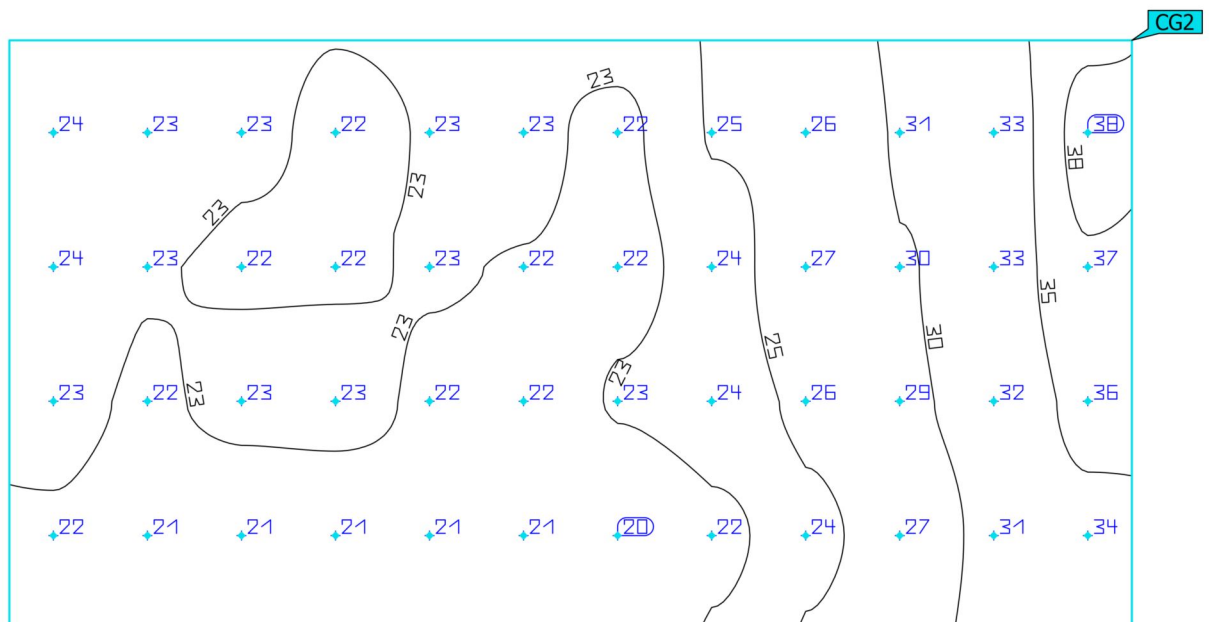
**Berechnungsobjekte**

Messfläche 6 - Treppe (Stufen oben) (GR)



Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.15 Treppen, geringes Personenaufkommen)

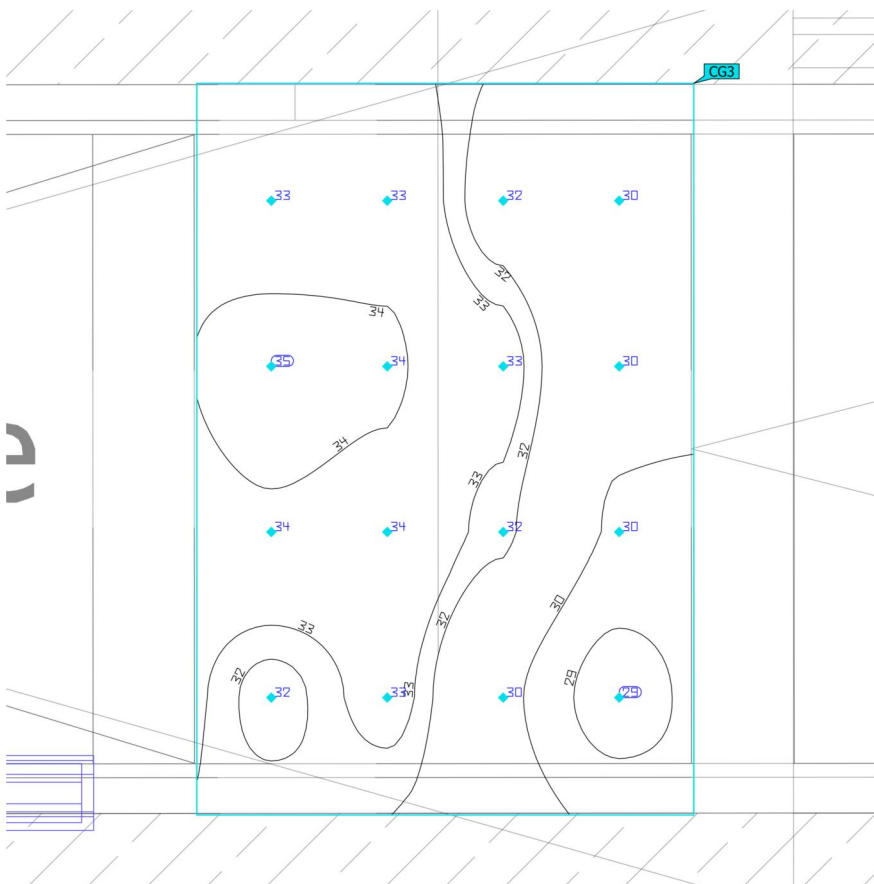
## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Messfläche 10 - Treppe (Stufen unten)**

| Eigenschaften                                                                            | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 10 - Treppe (Stufen unten)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -3.128 m | 25.3 lx   | 20.2 lx    | 38.3 lx    | 0.80        | 0.53  | CG2   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.15 Treppen, geringes Personenaufkommen)

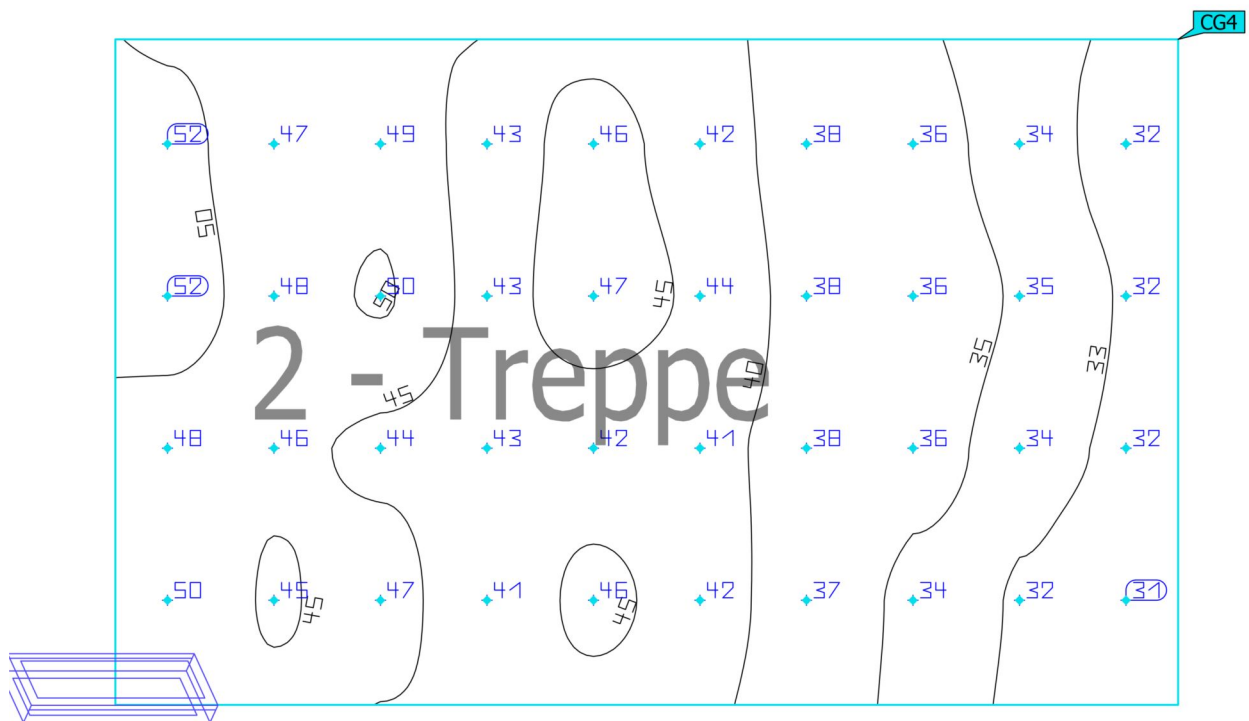
## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Messfläche 9 - Treppe (Podest unten)**

| Eigenschaften                                                                           | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 9 - Treppe (Podest unten)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -2.140 m | 32.1 lx   | 28.6 lx    | 34.6 lx    | 0.89        | 0.83  | CG3   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.15 Treppen, geringes Personenaufkommen)

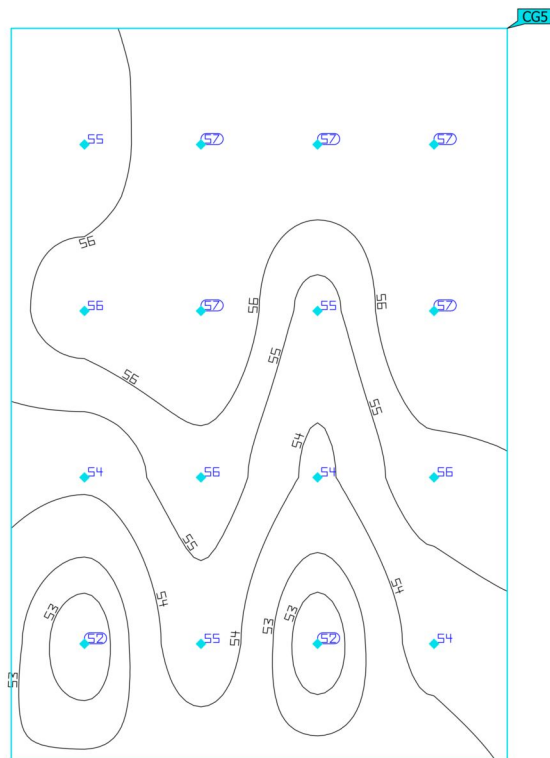
## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Messfläche 8 - Treppe (Stufen mitte)**

| Eigenschaften                                                                           | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 8 - Treppe (Stufen mitte)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -1.187 m | 41.3 lx   | 30.5 lx    | 52.5 lx    | 0.74        | 0.58  | CG4   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.15 Treppen, geringes Personenaufkommen)

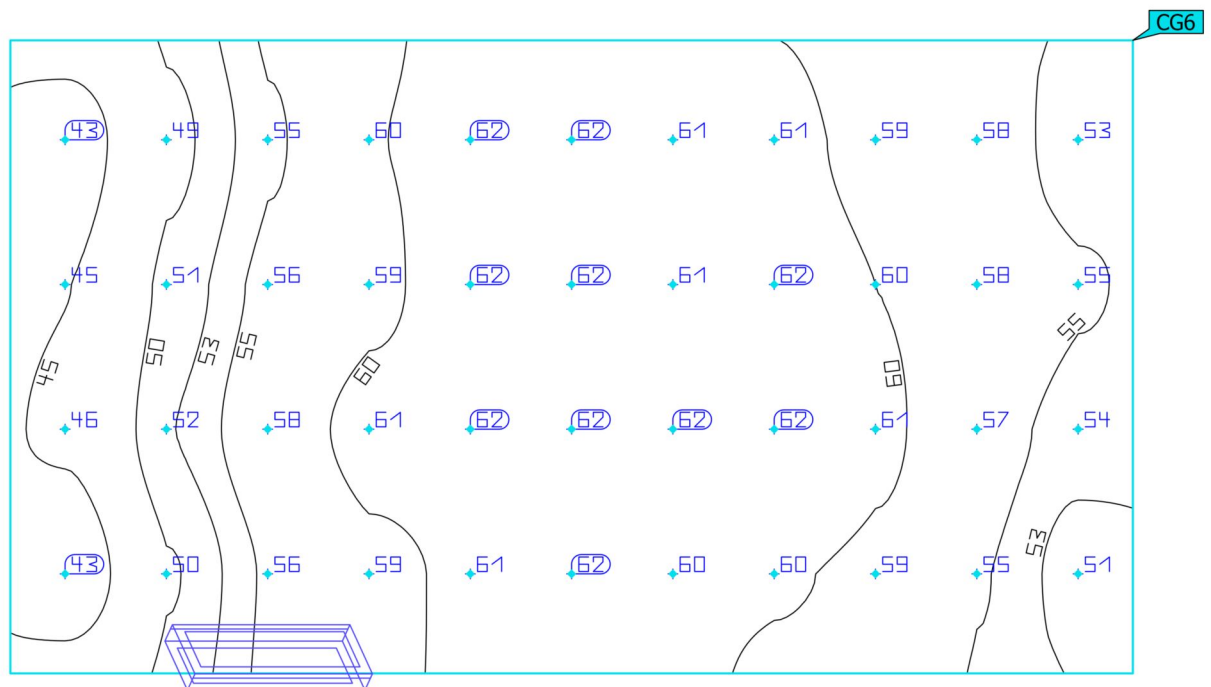
2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Messfläche 7 - Treppe (Podest oben)**

| Eigenschaften                                                                          | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 7 - Treppe (Podest oben)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -0.359 m | 55.3 lx   | 52.2 lx    | 57.3 lx    | 0.94        | 0.91  | CG5   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.15 Treppen, geringes Personenaufkommen)

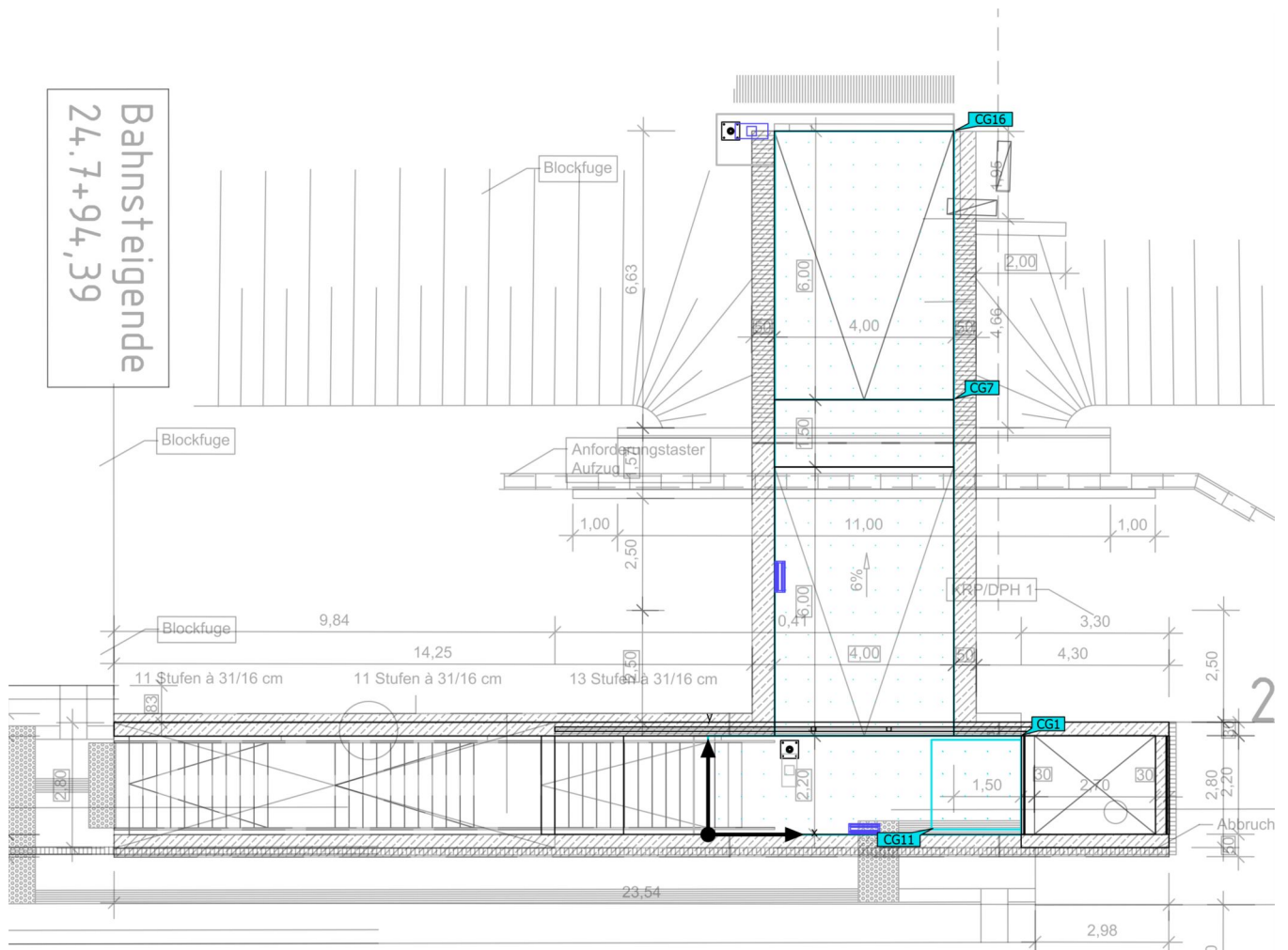
## 2 - Treppe (Lichtszene 1)

**Messfläche 6 - Treppe (Stufen oben)**

| Eigenschaften                                                                         | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 6 - Treppe (Stufen oben)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.688 m | 57.0 lx   | 42.7 lx    | 62.5 lx    | 0.75        | 0.68  | CG6   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.15 Treppen, geringes Personenaufkommen)

## 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

**Zusammenfassung**

Grundfläche 73.03 m<sup>2</sup>

Wartungsfaktor 0.80 (pauschal)

Montagehöhe 3.449 m – 5.249 m

## 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

**Zusammenfassung**

## Ergebnisse

|                                 | Größe                      | Berechnet             | Soll             | Check | Index |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-------|-------|
| Energiebewertung <sup>(2)</sup> | Bedarf                     | 464 kWh/a             | max. 30450 kWh/a | ✓     |       |
| Bereich                         | Spezifischer Anschlusswert | 0.73 W/m <sup>2</sup> | –                |       |       |

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 16.083 m x 7.304 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

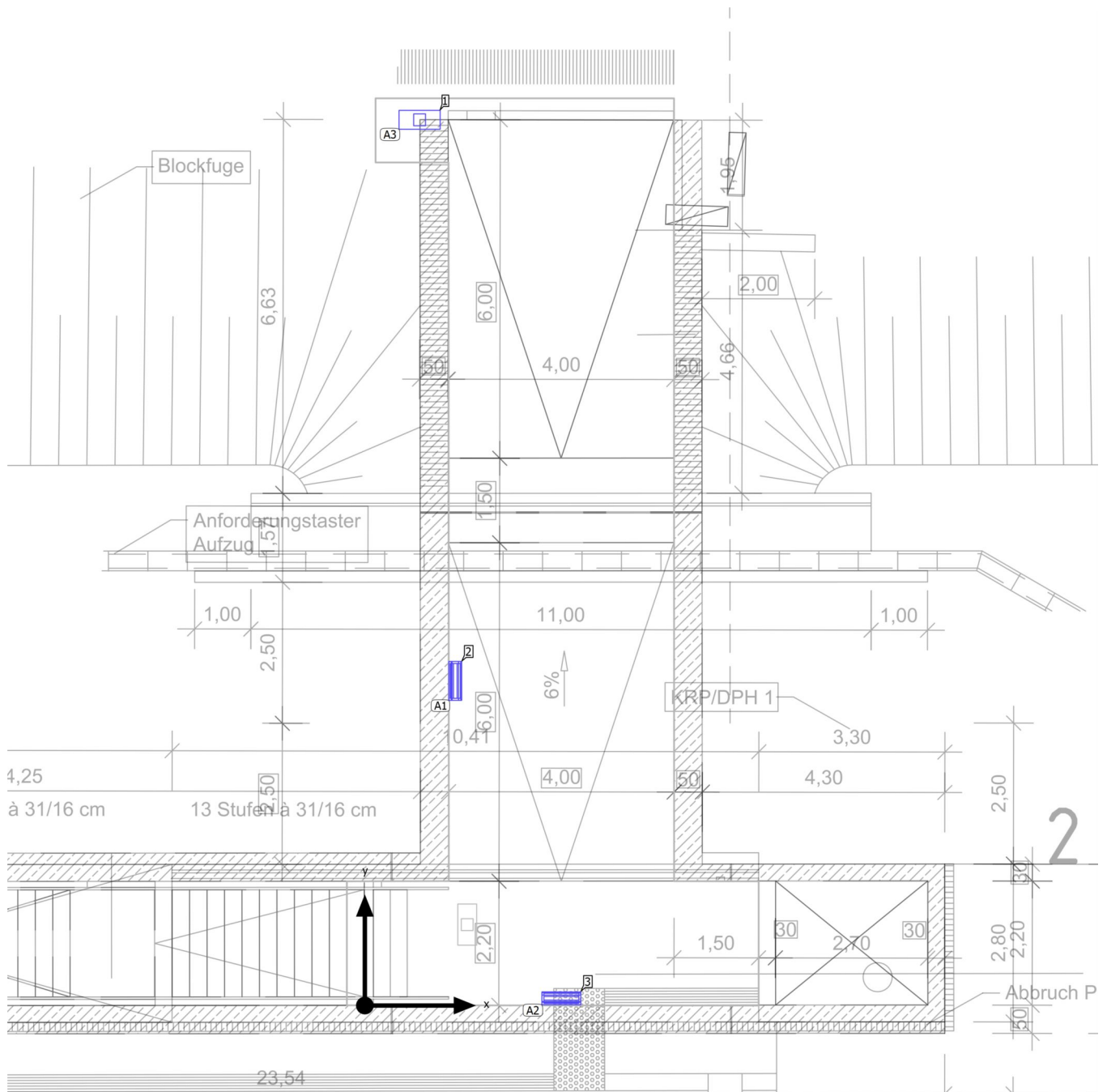
Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.7 Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken)

## Leuchtenliste

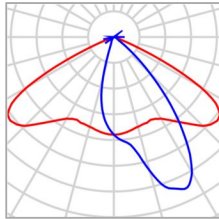
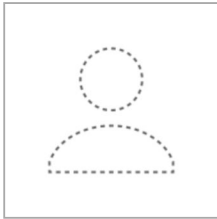
| Stk. | Hersteller                | Artikel-Nr.     | Artikelname                                              | R <sub>UG</sub> | P      | Φ       | Lichtausbeute |
|------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------|---------------|
| 1    | Noch kein DIALux Mitglied | SX 1500 44061-V | TAL_DB_Linsen_C12419_Entblendung_C17677_9xS teg9mm_720mA | –               | 17.0 W | 2100 lm | 123.5 lm/W    |
| 2    | RIDI                      | 6068002// 420   | SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB                             | –               | 18.0 W | 2248 lm | 124.9 lm/W    |

### 3 - Personenunterführung

## Leuchtenlageplan



## 3 - Personenunterführung

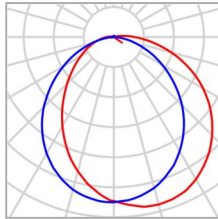
**Leuchtenlageplan**

|             |                                                                     |                         |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Hersteller  | Noch kein DIALux Mitglied                                           | P                       | 17.0 W  |
| Artikel-Nr. | SX 1500 44061-V                                                     | $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 2100 lm |
| Artikelname | TAL_DB_Linsen_C124<br>19_Entblendung_C17<br>677_9xSteg9mm_720<br>mA |                         |         |
| Bestückung  | 1x LED                                                              |                         |         |

1 x Noch kein DIALux Mitglied TAL\_DB\_Linsen\_C12419\_Entblendung\_C17677\_9xSteg9mm\_720mA

| Typ                | Linienanordnung                | X       | Y        | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|--------------------------------|---------|----------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 0.971 m / 15.702 m / 5.249 m   | 0.971 m | 15.702 m | 5.249 m     | 1       |
| X-Richtung         | 1 Stk., Mitte - Mitte, 1.903 m |         |          |             |         |
| Anordnung          | A3                             |         |          |             |         |

## 3 - Personenunterführung

**Leuchtenlageplan**

|             |                                  |                         |         |
|-------------|----------------------------------|-------------------------|---------|
| Hersteller  | RIDI                             | P                       | 18.0 W  |
| Artikel-Nr. | 6068002//420                     | $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 2248 lm |
| Artikelname | SURVIVOR069NDWS<br>840SAS0250-DB |                         |         |
| Bestückung  | 1x LED-M                         |                         |         |

## 1 x RIDI Leuchten GmbH SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB

| Typ                | Linienanordnung                   | X       | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 1.576 m / 5.755 m /<br>3.449 m    | 1.576 m | 5.755 m | 3.449 m     | 2       |
| X-Richtung         | 1 Stk., Mitte - Mitte,<br>6.500 m |         |         |             |         |
| Anordnung          | A1                                |         |         |             |         |

## 1 x RIDI Leuchten GmbH SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB

| Typ                | Linienanordnung                             | X       | Y       | Montagehöhe | Leuchte |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|---------|-------------|---------|
| 1. Leuchte (X/Y/Z) | 3.485 m / 0.100 m /<br>3.449 m              | 3.485 m | 0.100 m | 3.449 m     | 3       |
| X-Richtung         | 1 Stk., Mitte - Mitte,<br>Abstände ungleich |         |         |             |         |
| Anordnung          | A2                                          |         |         |             |         |

## 3 - Personenunterführung

**Leuchtenliste**

$\Phi_{\text{gesamt}}$   
6620 lm

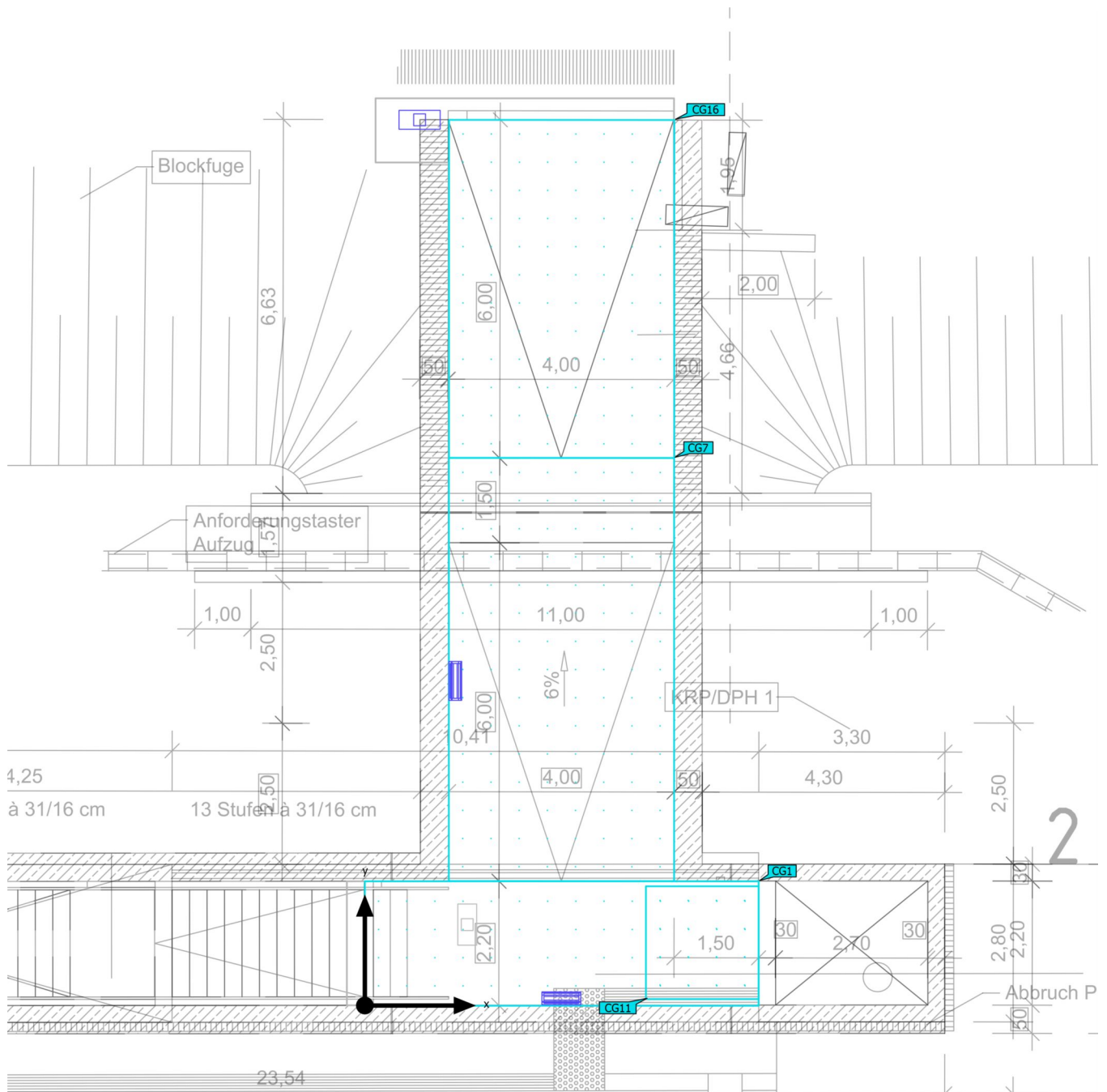
$P_{\text{gesamt}}$   
53.0 W

Lichtausbeute  
124.9 lm/W

| Stk. | Hersteller                      | Artikel-Nr.        | Artikelname                                                 | P      | $\Phi$  | Lichtausbeute |
|------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|
| 1    | Noch kein<br>DIALux<br>Mitglied | SX 1500<br>44061-V | TAL_DB_Linsen_C12419_Entblendung_C17677_9xSteg9m<br>m_720mA | 17.0 W | 2100 lm | 123.5 lm/W    |
| 2    | RIDI                            | 6068002//<br>420   | SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB                                | 18.0 W | 2248 lm | 124.9 lm/W    |

### 3 - Personenunterführung (Lichtszenen 1)

## Berechnungsobjekte



## 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

## Berechnungsflächen

| Eigenschaften                                                                                 | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 11 - PU (zwischen Treppe+Aufzug)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m | 63.7 lx   | 32.8 lx   | 89.3 lx   | 0.51        | 0.37  | CG1   |
| Messfläche 13 - PU (Rampe)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -0.181 m                 | 63.2 lx   | 24.2 lx   | 87.2 lx   | 0.38        | 0.28  | CG7   |
| Messfläche 12 - PU (Zugang Aufzug)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m          | 53.5 lx   | 40.3 lx   | 67.3 lx   | 0.75        | 0.60  | CG11  |
| Messfläche 14 - Zugang PU (Rampe)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -0.551 m          | 25.1 lx   | 13.4 lx   | 34.6 lx   | 0.53        | 0.39  | CG16  |

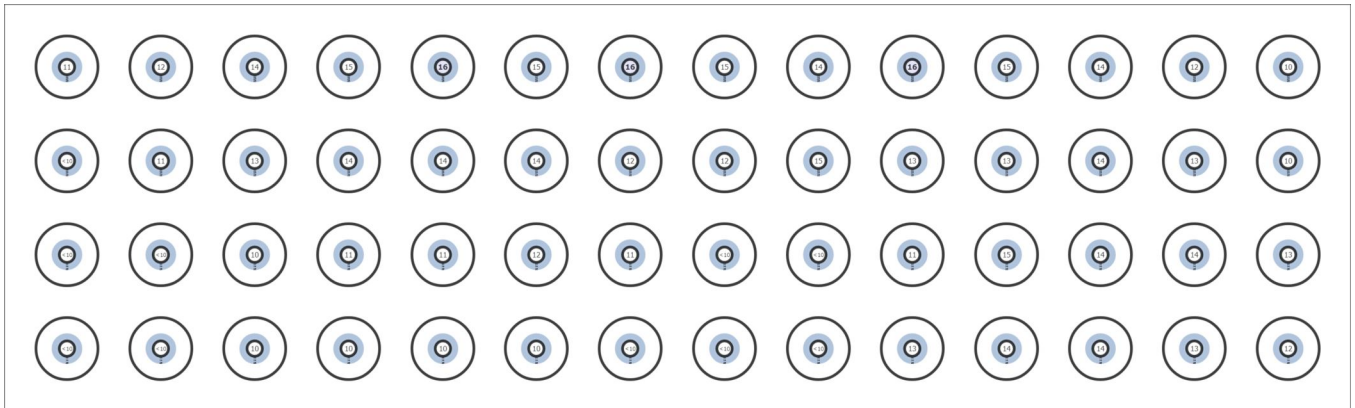
Messfläche 11 - PU (zwischen  
Treppe+Aufzug) (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 16                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -2°               |
| Höhe                     | 1.500 m           |
| Index                    | CG1               |
| Methode                  | exakte Berechnung |

3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Messfläche 11 - PU (zwischen Treppe+Aufzug) (GR)



## 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Messfläche 13 - PU (Rampe) (GR)

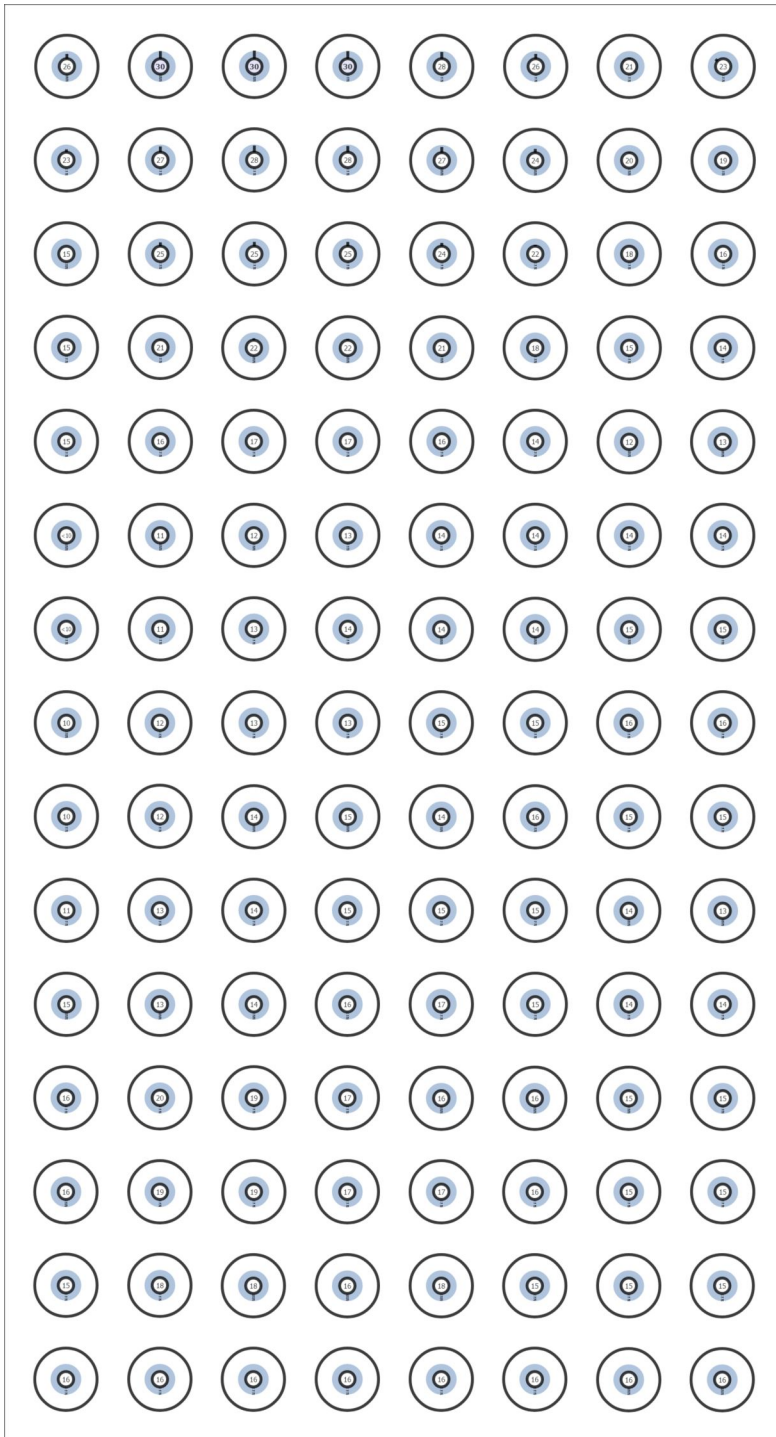
Größte Blendung bei 90°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 30                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.319 m           |
| Index              | CG7               |
| Methode            | exakte Berechnung |

### 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Messfläche 13 - PU (Rampe) (GR)



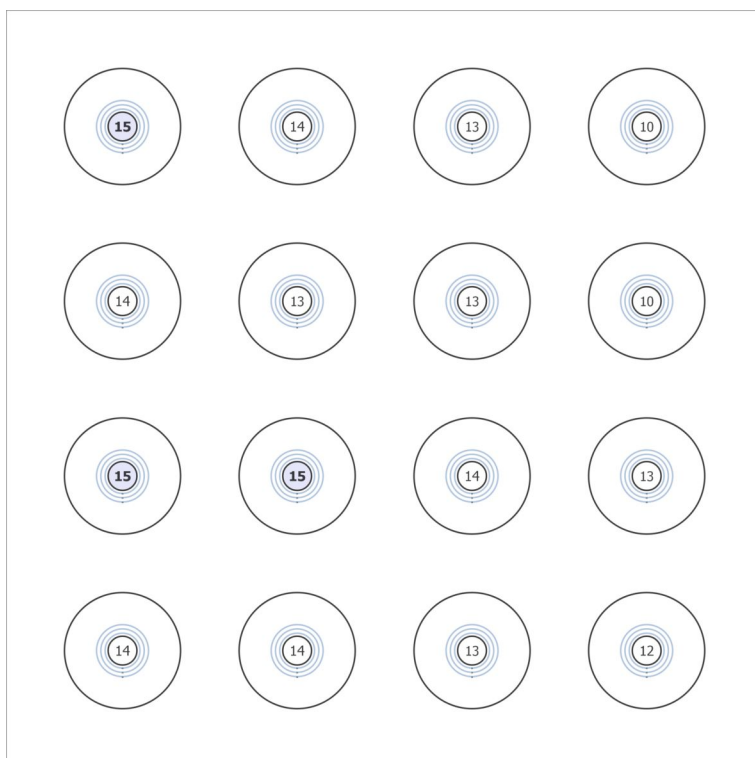
### 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Messfläche 12 - PU (Zugang  
Aufzug) (GR)

Größte Blendung bei 225°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 15                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -2°               |
| Höhe               | 1.500 m           |
| Index              | CG11              |
| Methode            | exakte Berechnung |



## 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

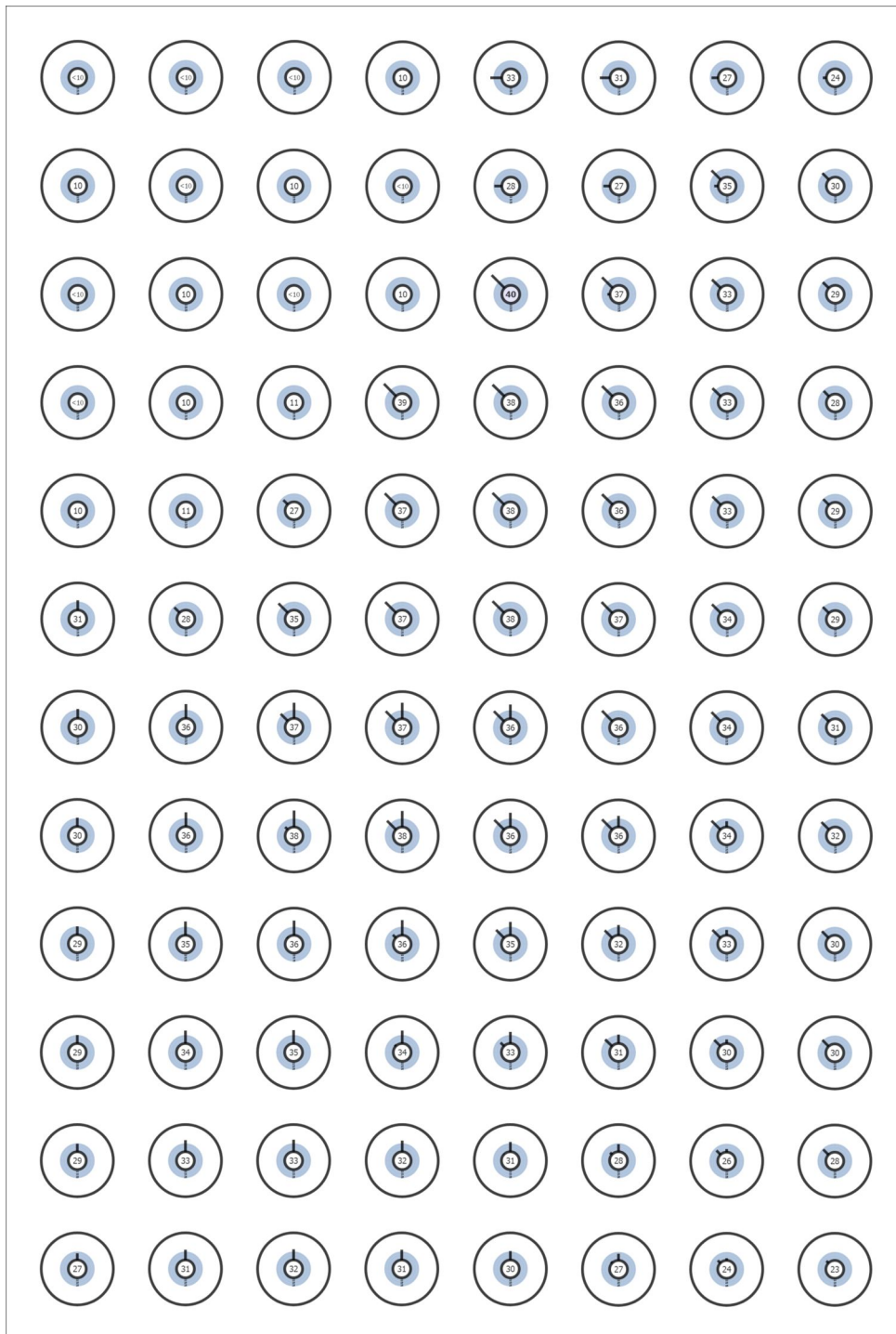
Messfläche 14 - Zugang PU  
(Rampe) (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 40                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -2°               |
| Höhe                     | 0.949 m           |
| Index                    | CG16              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

### 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

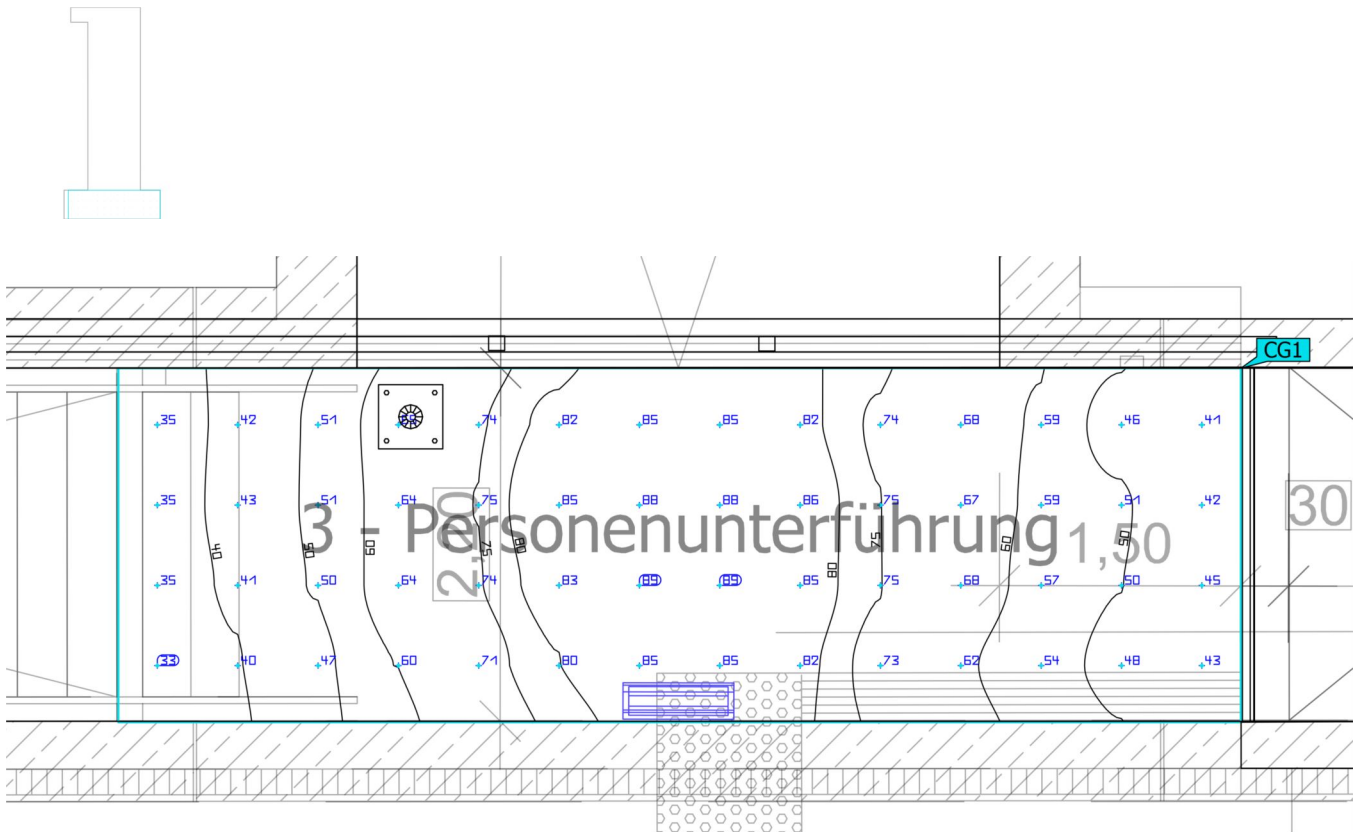
Messfläche 14 - Zugang PU (Rampe) (GR)



Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.7 Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken)

### 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

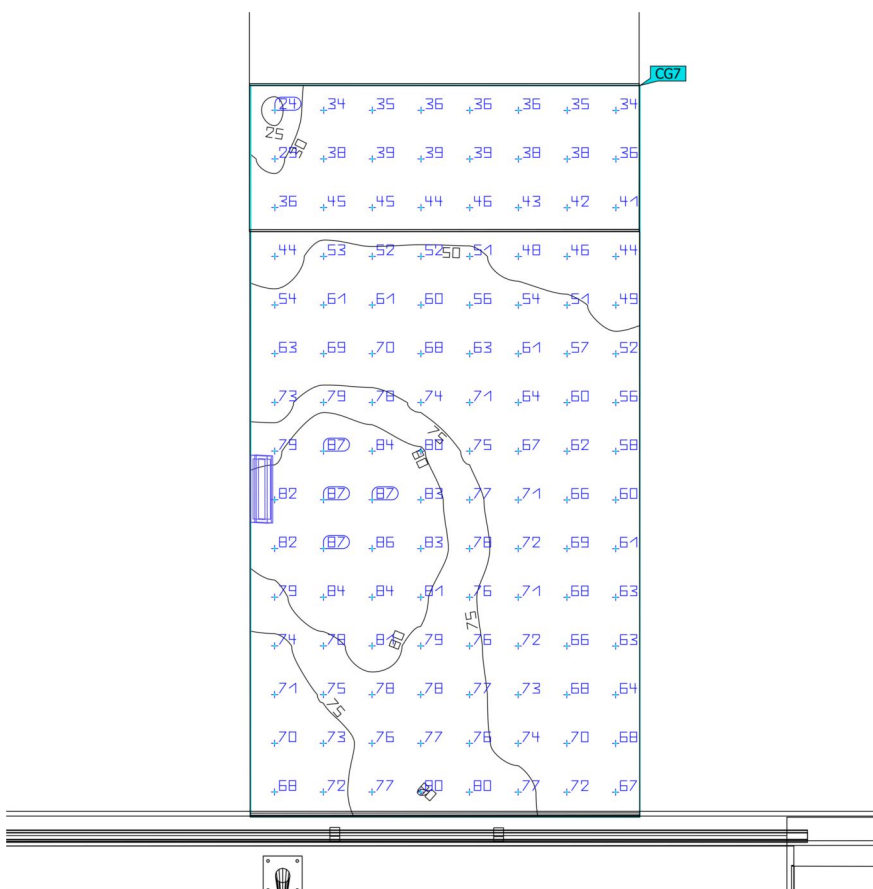
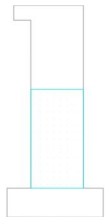
### Messfläche 11 - PU (zwischen Treppe+Aufzug)



| Eigenschaften                                                                                 | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 11 - PU (zwischen Treppe+Aufzug)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m | 63.7 lx   | 32.8 lx   | 89.3 lx   | 0.51        | 0.37  | CG1   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.7 Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken)

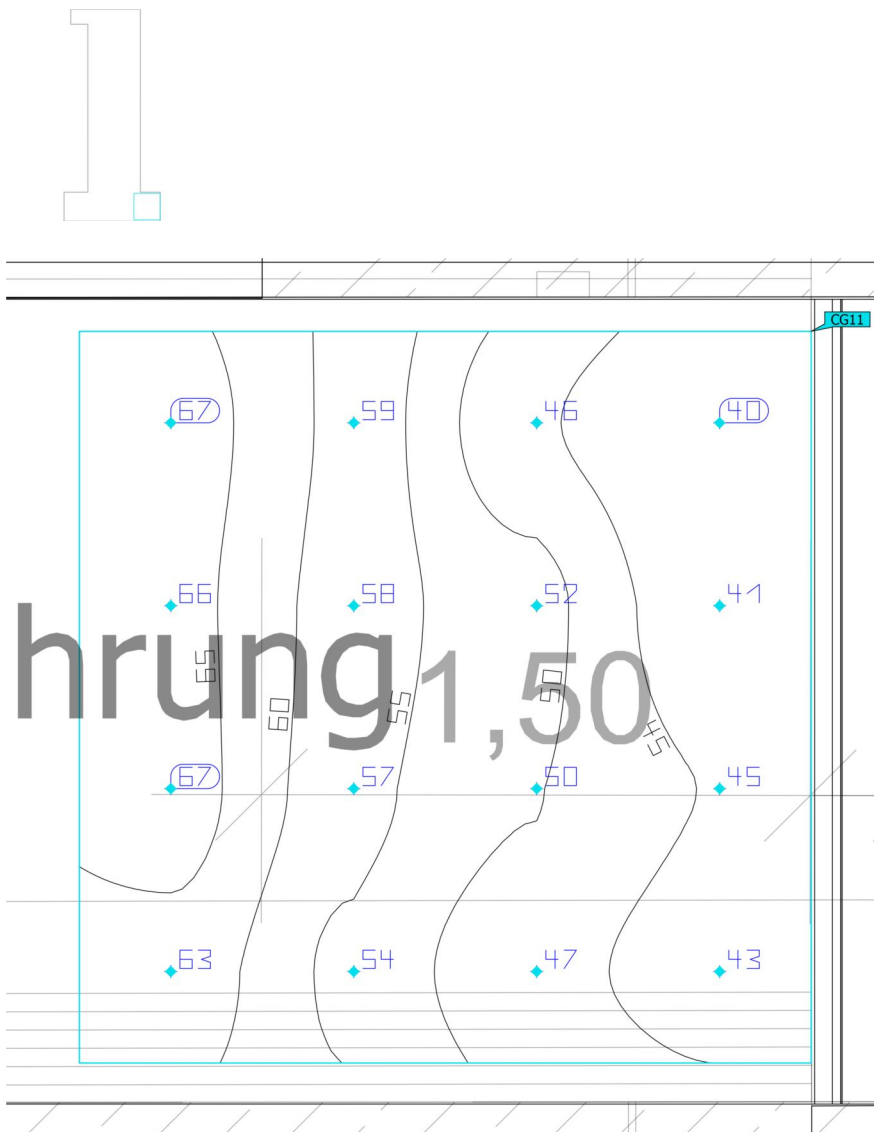
## 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

**Messfläche 13 - PU (Rampe)**

| Eigenschaften                                                                 | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 13 - PU (Rampe)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -0.181 m | 63.2 lx   | 24.2 lx    | 87.2 lx    | 0.38        | 0.28  | CG7   |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.7 Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken)

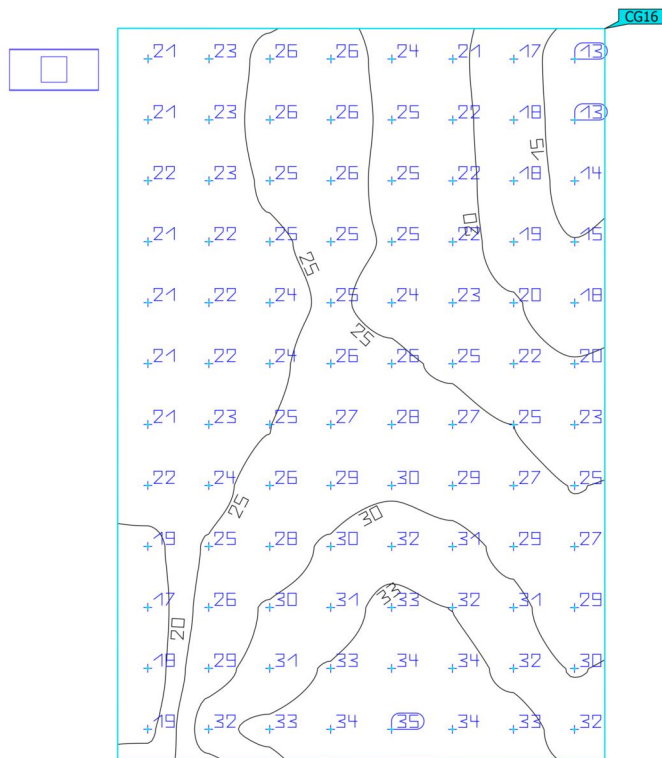
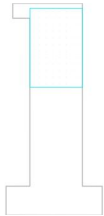
3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

**Messfläche 12 - PU (Zugang Aufzug)**

| Eigenschaften                                                                        | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 12 - PU (Zugang Aufzug)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 0.000 m | 53.5 lx   | 40.3 lx    | 67.3 lx    | 0.75        | 0.60  | CG11  |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.7 Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken)

## 3 - Personenunterführung (Lichtszene 1)

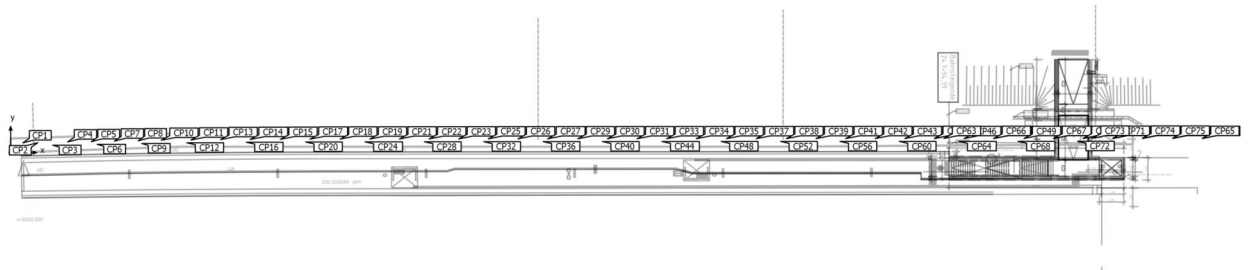
**Messfläche 14 - Zugang PU (Rampe)**

| Eigenschaften                                                                        | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Messfläche 14 - Zugang PU (Rampe)<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>Höhe: -0.551 m | 25.1 lx   | 13.4 lx    | 34.6 lx    | 0.53        | 0.39  | CG16  |

Nutzungsprofil: Bahnen und Straßenbahnen (5.12.7 Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken)

4 - TI 1 (Lichtszene 1)

## Zusammenfassung



|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Grundfläche | 294.15 m <sup>2</sup> |
|-------------|-----------------------|

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Wartungsfaktor | 0.80 (pauschal) |
|----------------|-----------------|

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Zusammenfassung**

## Ergebnisse

|                                 | Größe                         | Berechnet             | Soll             | Check | Index |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|-------|-------|
| Blendung                        | GR <sub>max</sub>             | 41                    | ≤50              | ✓     | CP62  |
| Energiebewertung <sup>(2)</sup> | Bedarf                        | 0.00 kWh/a            | max. 12900 kWh/a | ✓     |       |
| Bereich                         | Spezifischer<br>Anschlusswert | 0.00 W/m <sup>2</sup> | –                |       |       |

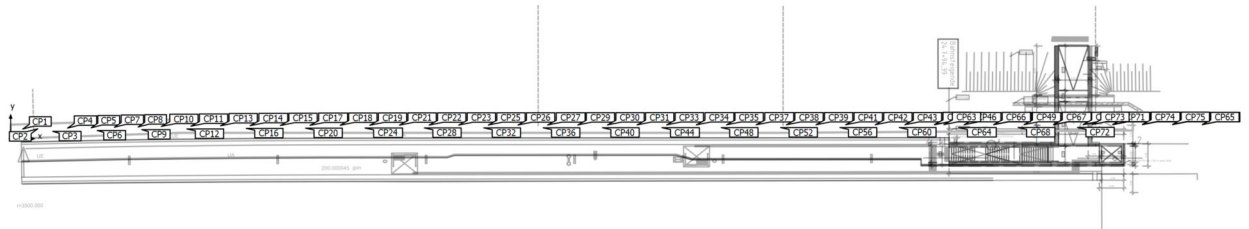
(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 151.217 m x 2.622 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

4 - TI 1 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

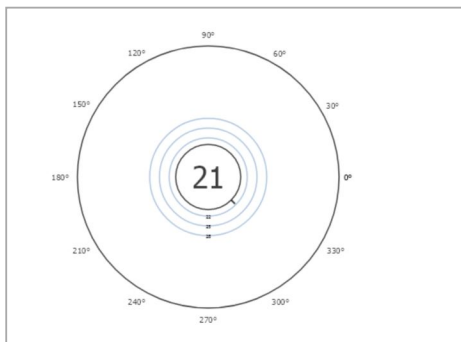


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

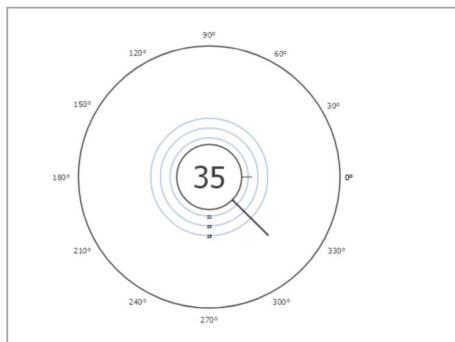
## Berechnungspunkt 453 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 21                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP1               |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 454 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP2               |
| Methode                  | exakte Berechnung |

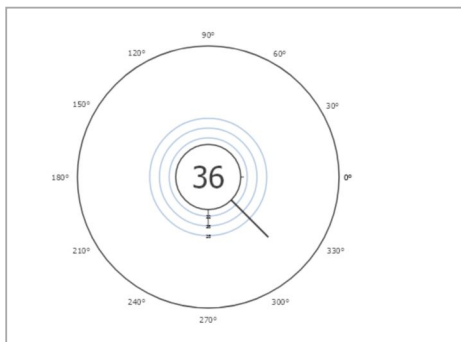


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

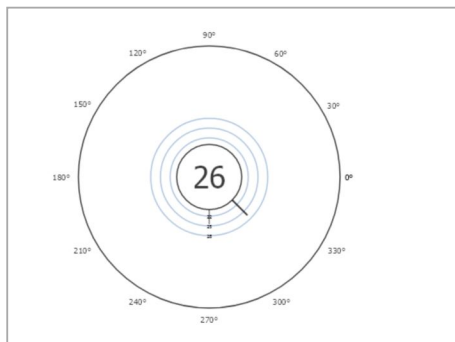
Berechnungspunkt 455 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 36                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP3               |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 456 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 26                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP4               |
| Methode                  | exakte Berechnung |

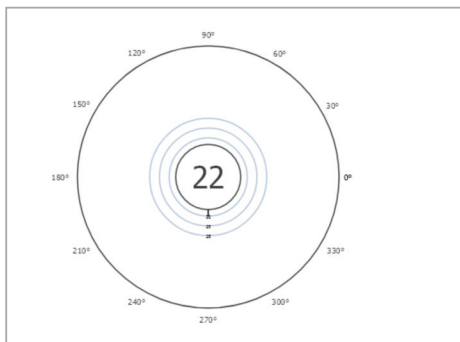


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

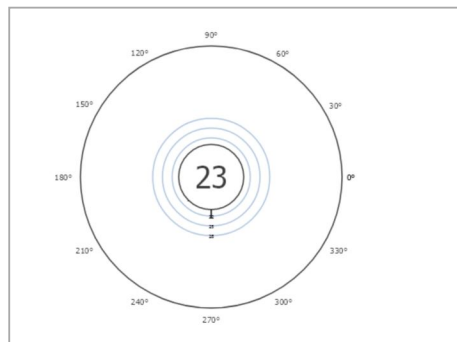
Berechnungspunkt 457 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 22                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP5               |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 458 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 23                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP6               |
| Methode                  | exakte Berechnung |

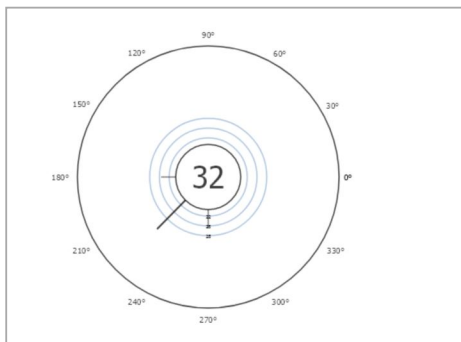


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

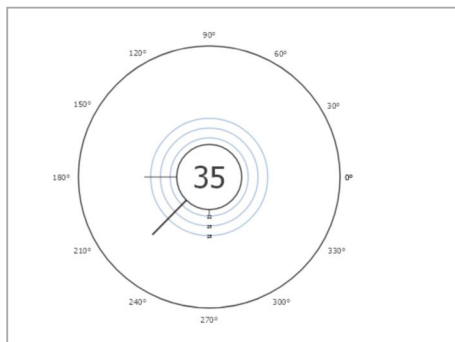
Berechnungspunkt 459 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP7               |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 460 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP8               |
| Methode                  | exakte Berechnung |

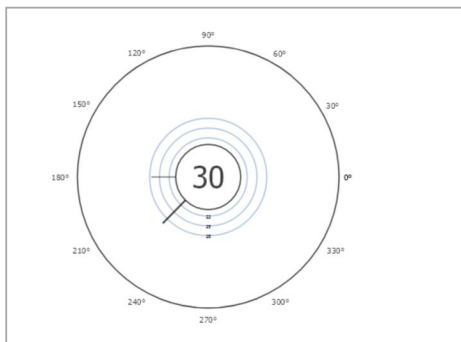


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

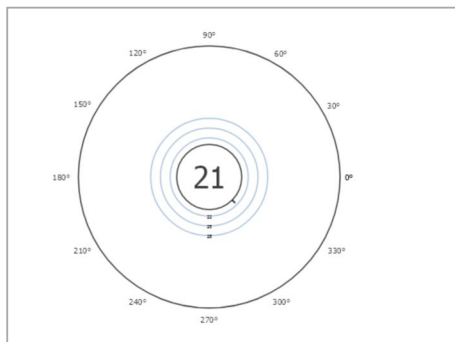
Berechnungspunkt 461 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 30                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP9               |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 462 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 21                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP10              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

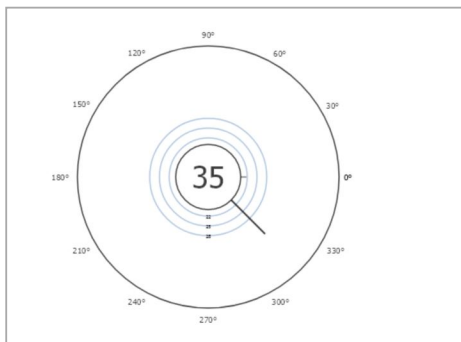


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

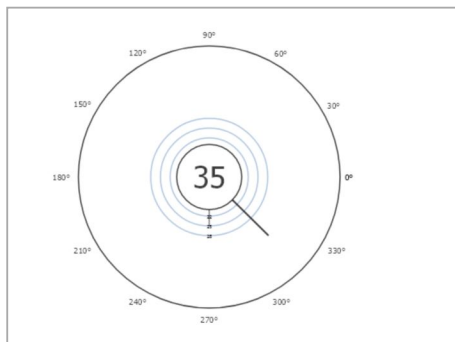
Berechnungspunkt 463 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP11              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 464 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP12              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

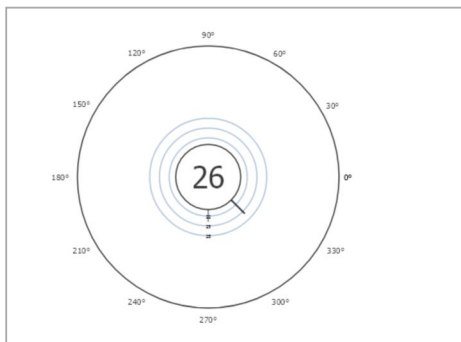


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

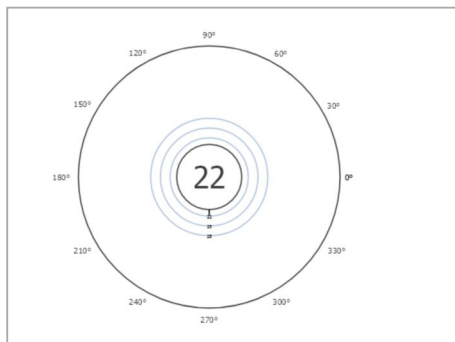
## Berechnungspunkt 465 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 26                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP13              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 466 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 22                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP14              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

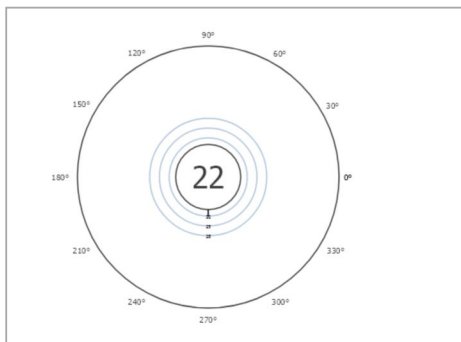


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Berechnungspunkt 467 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 22                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP15              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 468 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP16              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

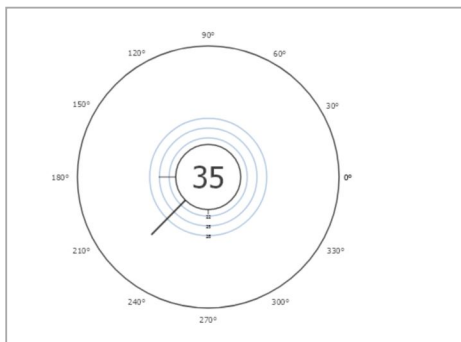


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

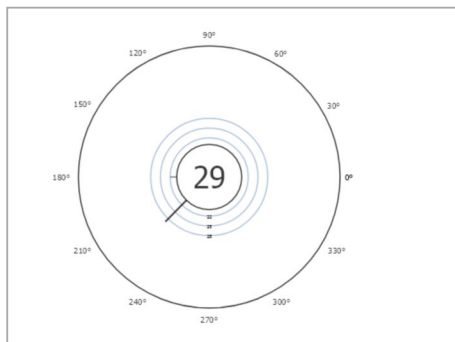
Berechnungspunkt 469 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP17              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 470 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP18              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

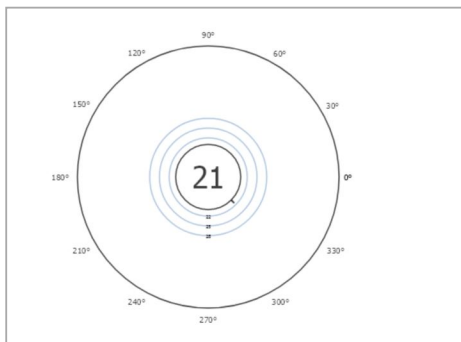


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

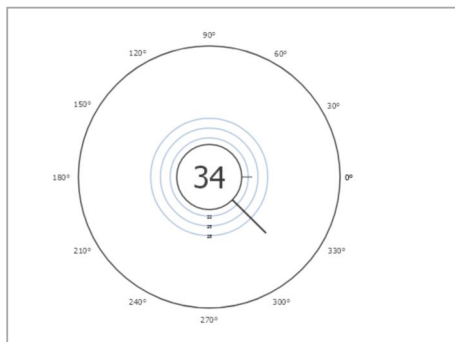
Berechnungspunkt 471 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 21                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP19              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 472 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 34                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP20              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

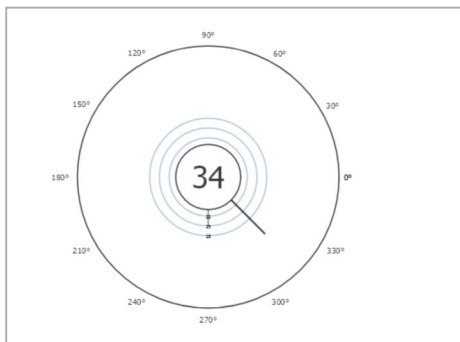


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

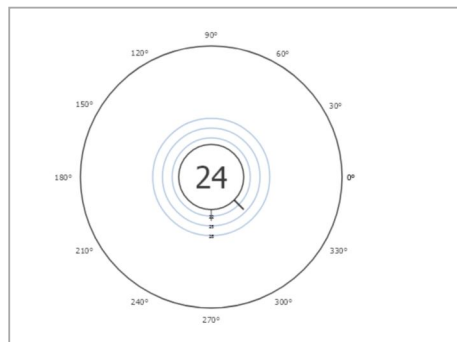
## Berechnungspunkt 473 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 34                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP21              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 474 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 24                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP22              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

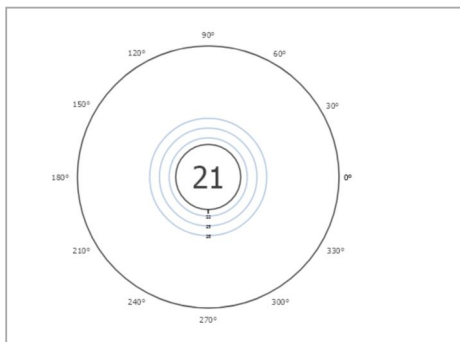


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

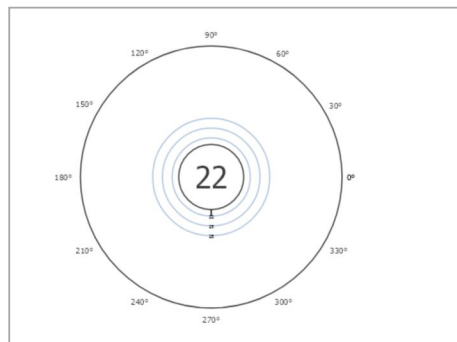
Berechnungspunkt 475 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 21                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP23              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 476 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 22                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP24              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

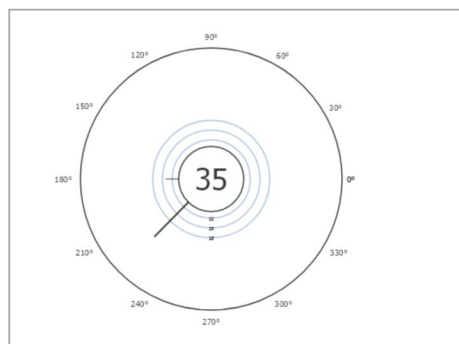
Berechnungspunkt 477 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP25              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 478 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP26              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

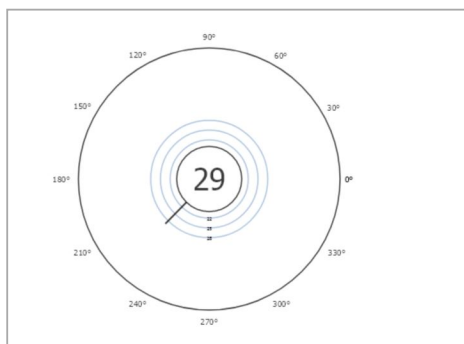


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

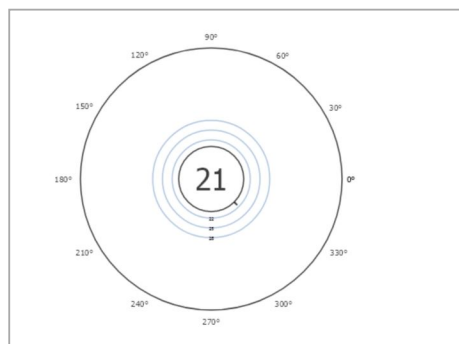
Berechnungspunkt 479 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP27              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 480 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 21                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP28              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

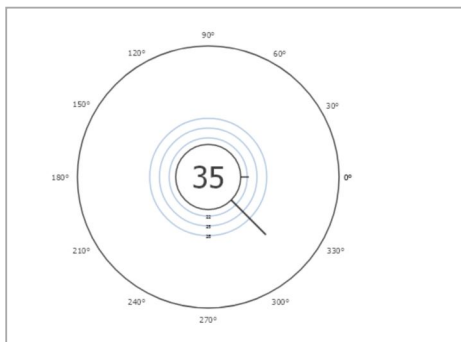


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

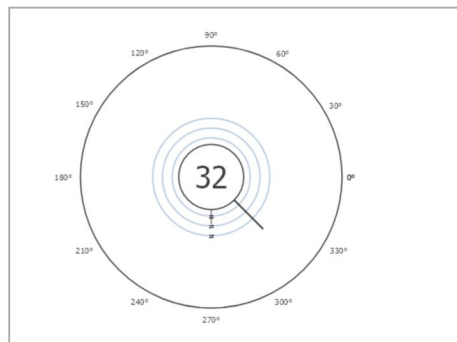
Berechnungspunkt 481 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP29              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 482 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP30              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

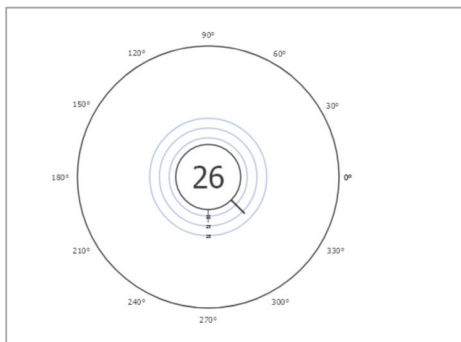


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

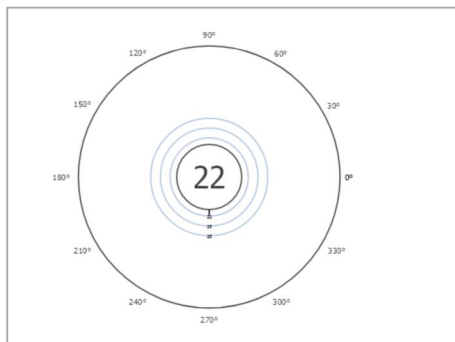
Berechnungspunkt 483 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 26                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP31              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 484 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 22                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP32              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

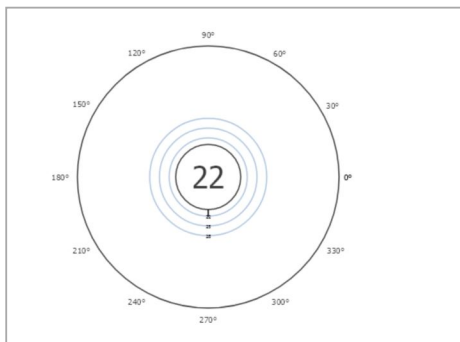


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Berechnungspunkt 485 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 22                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP33              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 486 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP34              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

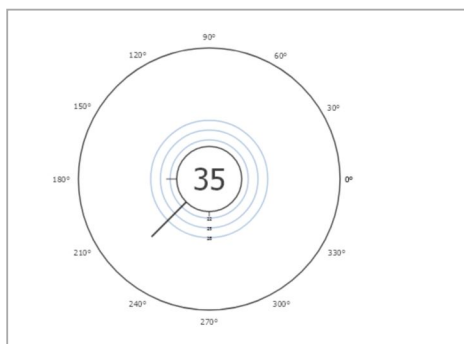


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

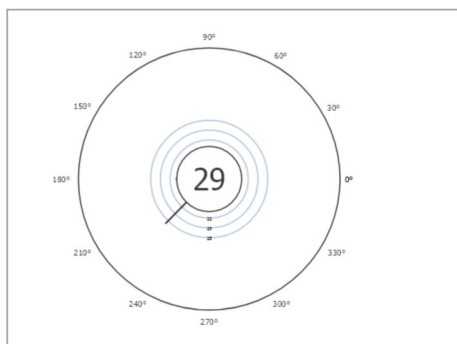
Berechnungspunkt 487 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP35              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 488 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP36              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

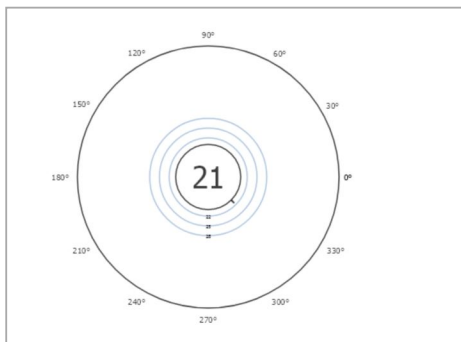


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

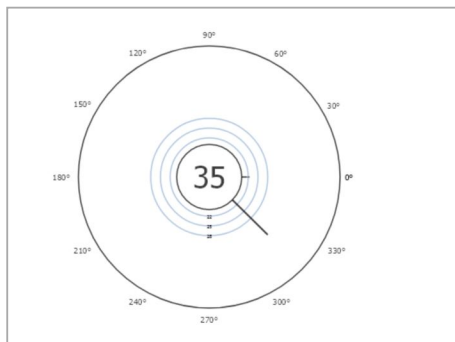
Berechnungspunkt 489 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 21                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP37              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 490 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP38              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

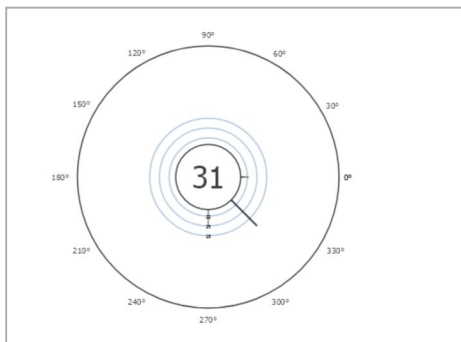


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

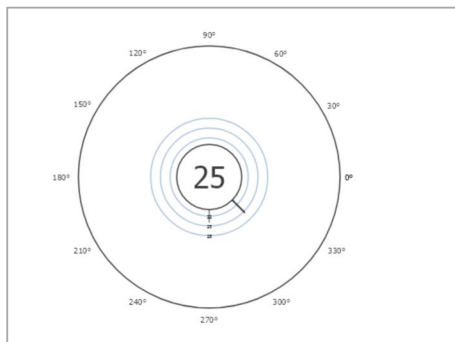
Berechnungspunkt 491 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 31                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP39              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 492 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 25                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP40              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

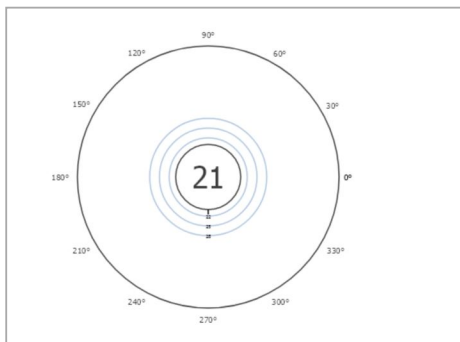


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

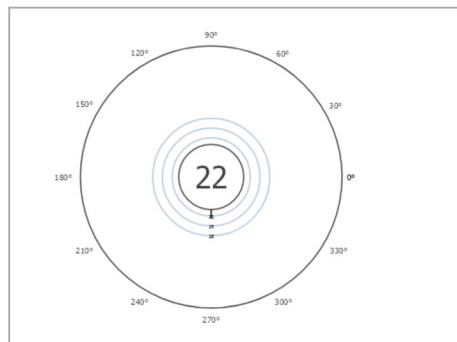
Berechnungspunkt 493 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 21                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP41              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 494 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 22                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP42              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

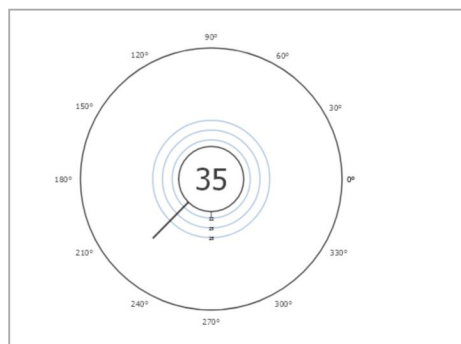
Berechnungspunkt 495 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP43              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 496 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP44              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

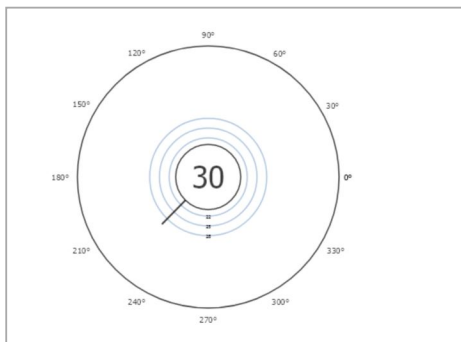


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

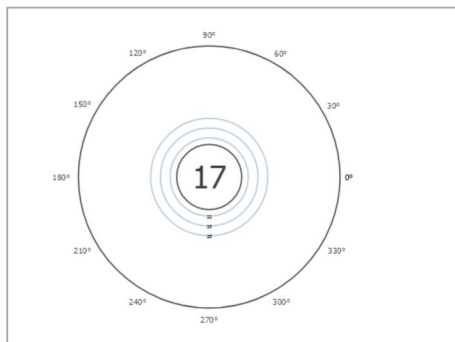
Berechnungspunkt 497 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 30                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP45              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 498 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 17                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP46              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

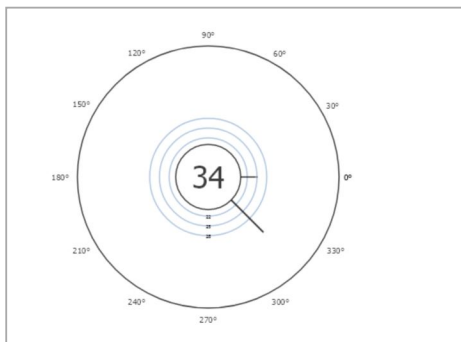


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

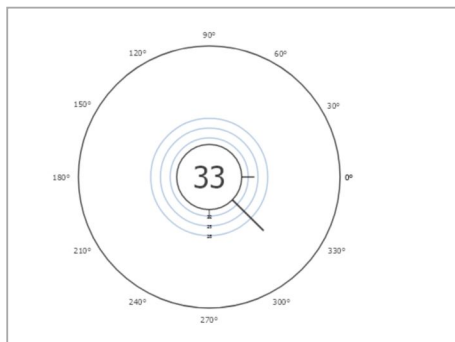
Berechnungspunkt 499 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 34                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP47              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 500 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 33                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP48              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

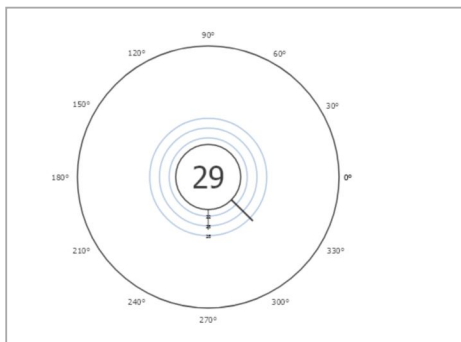


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

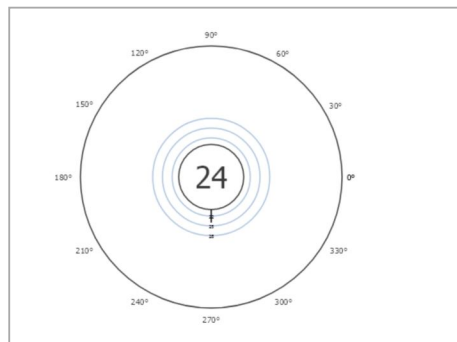
## Berechnungspunkt 501 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP49              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 502 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 24                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP50              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

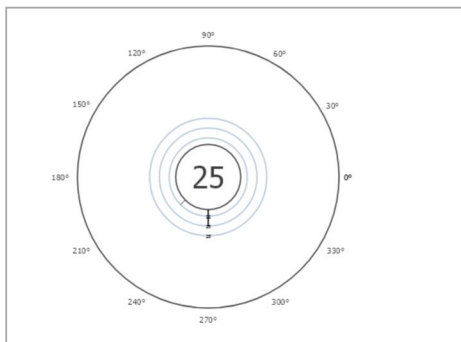


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

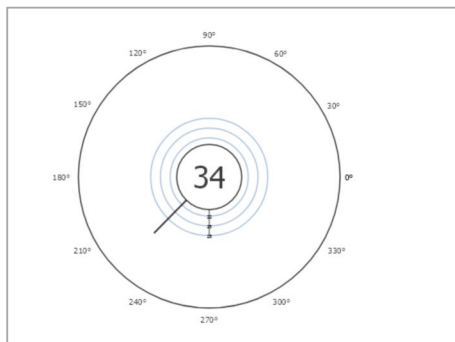
## Berechnungspunkt 503 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 25                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP51              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 504 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 34                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP52              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

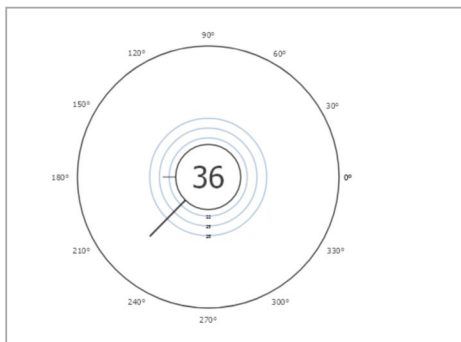


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

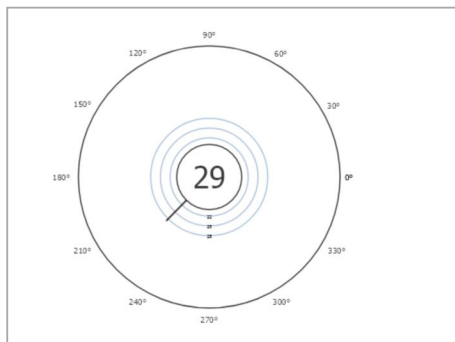
## Berechnungspunkt 505 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 36                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP53              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 506 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP54              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

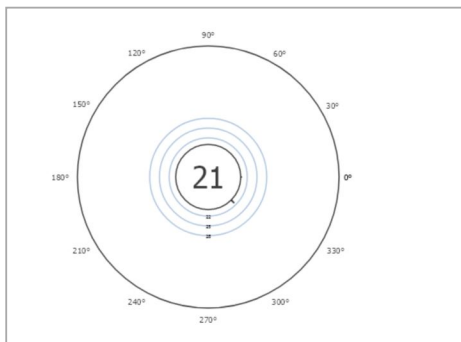


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

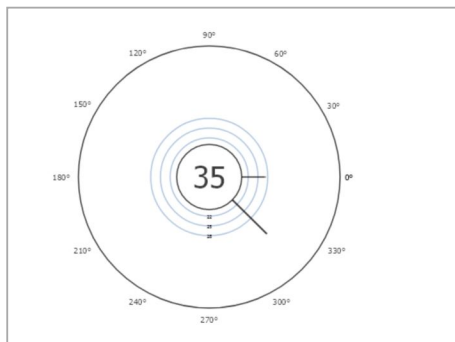
## Berechnungspunkt 507 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 21                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP55              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 508 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP56              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

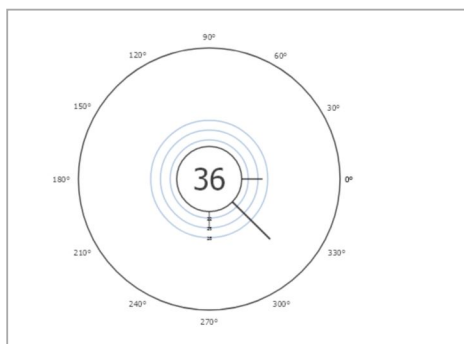


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

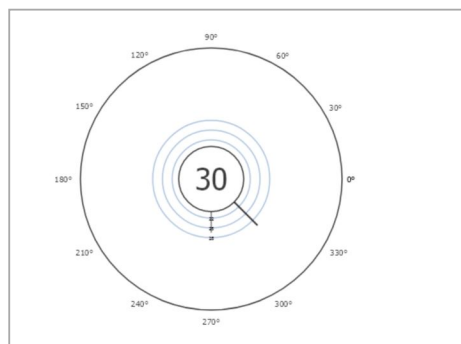
Berechnungspunkt 509 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 36                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP57              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 510 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 30                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP58              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

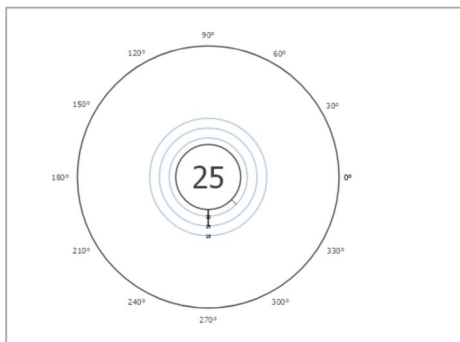


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

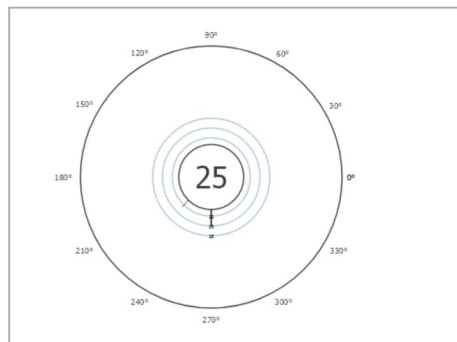
## Berechnungspunkt 511 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 25                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP59              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 512 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 270° |                   |
| max                      | 25                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP60              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

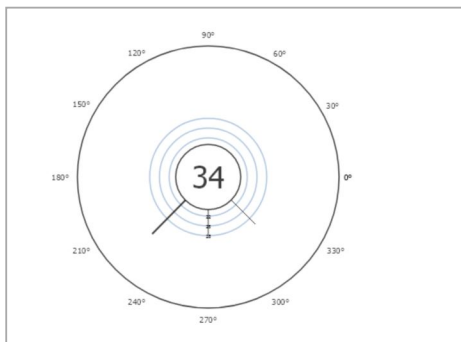


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

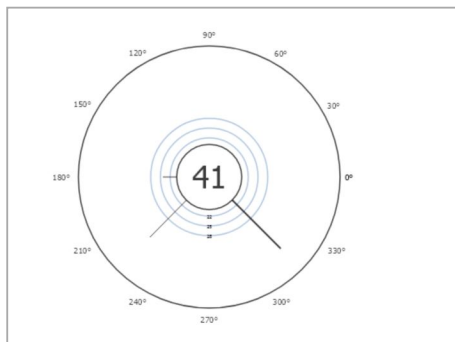
## Berechnungspunkt 513 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 34                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP61              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 514 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | 41                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP62              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

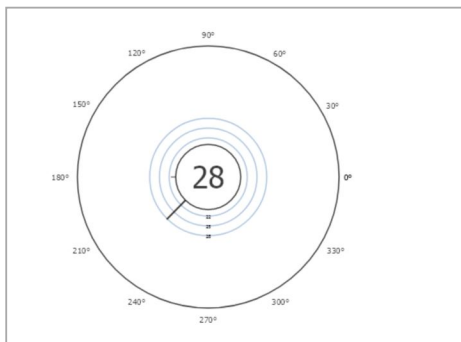


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

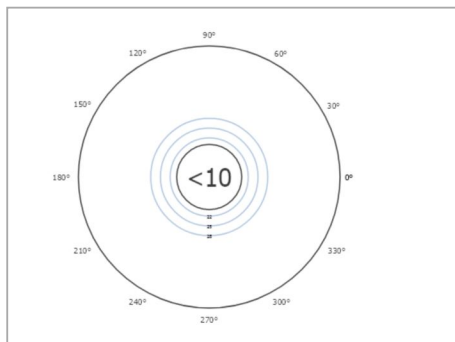
## Berechnungspunkt 515 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 28                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP63              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 516 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | <10               |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP64              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

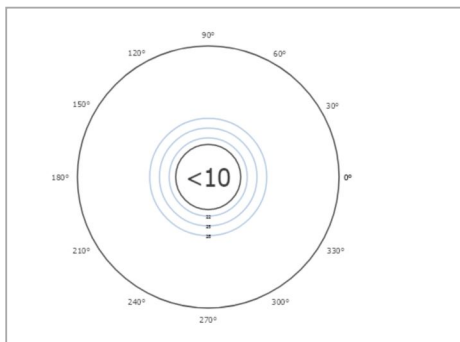


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

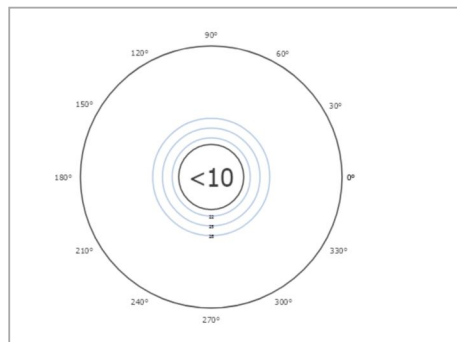
## Berechnungspunkt 517 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 180° |                   |
| max                      | <10               |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP65              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 518 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 180° |                   |
| max                      | <10               |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP66              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

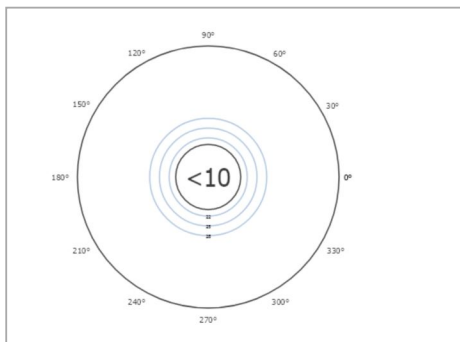


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

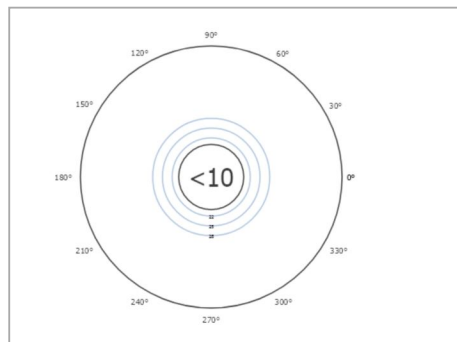
Berechnungspunkt 519 (GR)

| Größte Blendung bei 0° |                   |
|------------------------|-------------------|
| max                    | <10               |
| Soll                   | ≤50               |
| Blickwinkelbereich     | 0° - 360°         |
| Schrittweite           | 45°               |
| Neigungswinkel         | -1°               |
| Höhe                   | 3.100 m           |
| Index                  | CP67              |
| Methode                | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 520 (GR)

| Größte Blendung bei 0° |                   |
|------------------------|-------------------|
| max                    | <10               |
| Soll                   | ≤50               |
| Blickwinkelbereich     | 0° - 360°         |
| Schrittweite           | 45°               |
| Neigungswinkel         | -1°               |
| Höhe                   | 3.100 m           |
| Index                  | CP68              |
| Methode                | exakte Berechnung |

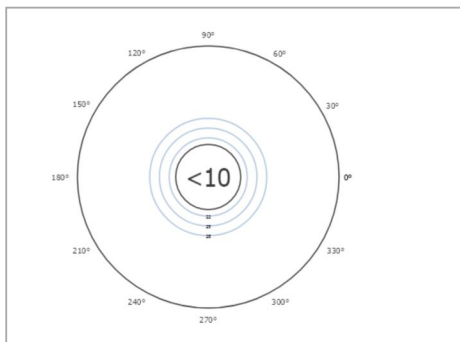


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

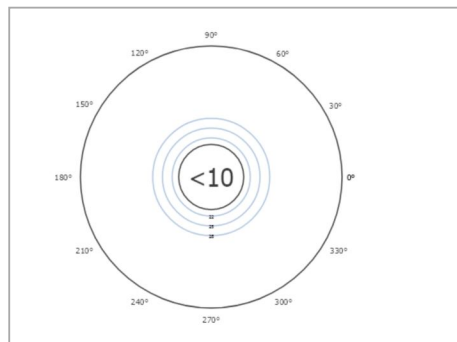
## Berechnungspunkt 521 (GR)

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 0° |                   |
| max                    | <10               |
| Soll                   | ≤50               |
| Blickwinkelbereich     | 0° - 360°         |
| Schrittweite           | 45°               |
| Neigungswinkel         | -1°               |
| Höhe                   | 3.100 m           |
| Index                  | CP69              |
| Methode                | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 522 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 315° |                   |
| max                      | <10               |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP70              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

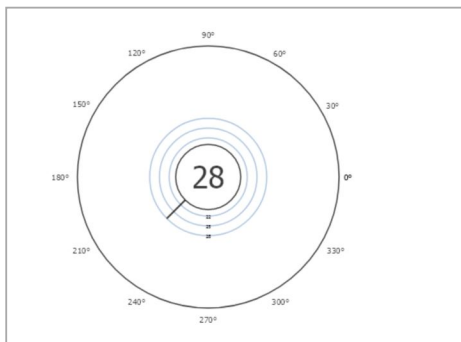


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

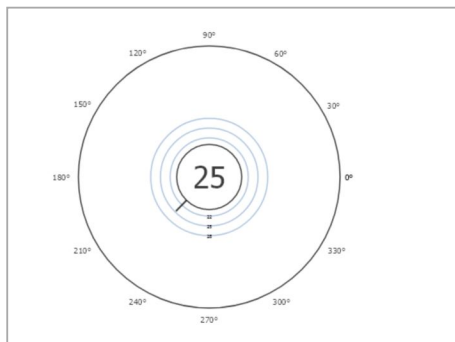
## Berechnungspunkt 523 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 28                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP71              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 524 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 25                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP72              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

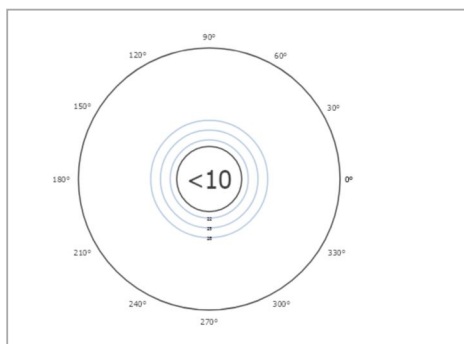


## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

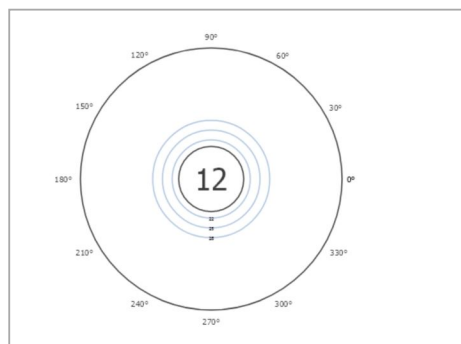
## Berechnungspunkt 525 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | <10               |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP73              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 526 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 225° |                   |
| max                      | 12                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.100 m           |
| Index                    | CP74              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



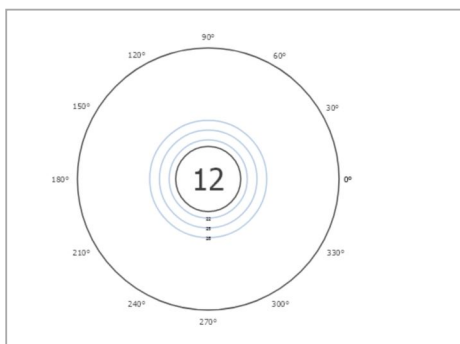
## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

Berechnungspunkt 527 (GR)

Größte Blendung bei 225°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 12                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -1°               |
| Höhe               | 3.100 m           |
| Index              | CP75              |
| Methode            | exakte Berechnung |

**Berechnungspunkte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 453<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.91 lx   | CP1   |
| Berechnungspunkt 453<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 4.36 lx   | CP1   |
| Berechnungspunkt 454<br>Horizontale Beleuchtungsstärke                                | 4.48 lx   | CP2   |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Höhe: 3.100 m                                                                         |           |       |
| Berechnungspunkt 454<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 10.4 lx   | CP2   |
| Berechnungspunkt 455<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.88 lx   | CP3   |
| Berechnungspunkt 455<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 12.3 lx   | CP3   |
| Berechnungspunkt 456<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 6.37 lx   | CP4   |
| Berechnungspunkt 456<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 7.03 lx   | CP4   |
| Berechnungspunkt 457<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.72 lx   | CP5   |
| Berechnungspunkt 457<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.29 lx   | CP5   |
| Berechnungspunkt 458<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.71 lx   | CP6   |
| Berechnungspunkt 458<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.43 lx   | CP6   |
| Berechnungspunkt 459<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.15 lx   | CP7   |
| Berechnungspunkt 459<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.33 lx   | CP7   |
| Berechnungspunkt 460                                                                  | 5.40 lx   | CP8   |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m                                       |           |       |
| Berechnungspunkt 460<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.29 lx   | CP8   |
| Berechnungspunkt 461<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 2.27 lx   | CP9   |
| Berechnungspunkt 461<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.48 lx   | CP9   |
| Berechnungspunkt 462<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 1.19 lx   | CP10  |
| Berechnungspunkt 462<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 4.56 lx   | CP10  |
| Berechnungspunkt 463<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.30 lx   | CP11  |
| Berechnungspunkt 463<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 10.2 lx   | CP11  |
| Berechnungspunkt 464<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.37 lx   | CP12  |
| Berechnungspunkt 464<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 11.7 lx   | CP12  |
| Berechnungspunkt 465<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 5.64 lx   | CP13  |
| Berechnungspunkt 465<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 6.54 lx   | CP13  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 466<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.25 lx   | CP14  |
| Berechnungspunkt 466<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.11 lx   | CP14  |
| Berechnungspunkt 467<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.41 lx   | CP15  |
| Berechnungspunkt 467<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.42 lx   | CP15  |
| Berechnungspunkt 468<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 6.96 lx   | CP16  |
| Berechnungspunkt 468<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.35 lx   | CP16  |
| Berechnungspunkt 469<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 5.41 lx   | CP17  |
| Berechnungspunkt 469<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.23 lx   | CP17  |
| Berechnungspunkt 470<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 2.29 lx   | CP18  |
| Berechnungspunkt 470<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.52 lx   | CP18  |
| Berechnungspunkt 471<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 1.18 lx   | CP19  |
| Berechnungspunkt 471<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 4.58 lx   | CP19  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 472<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.27 lx   | CP20  |
| Berechnungspunkt 472<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 10.1 lx   | CP20  |
| Berechnungspunkt 473<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.40 lx   | CP21  |
| Berechnungspunkt 473<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 11.7 lx   | CP21  |
| Berechnungspunkt 474<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 5.88 lx   | CP22  |
| Berechnungspunkt 474<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 6.84 lx   | CP22  |
| Berechnungspunkt 475<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.58 lx   | CP23  |
| Berechnungspunkt 475<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.45 lx   | CP23  |
| Berechnungspunkt 476<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.82 lx   | CP24  |
| Berechnungspunkt 476<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.71 lx   | CP24  |
| Berechnungspunkt 477<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.56 lx   | CP25  |
| Berechnungspunkt 477<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.63 lx   | CP25  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 478<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 5.67 lx   | CP26  |
| Berechnungspunkt 478<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.47 lx   | CP26  |
| Berechnungspunkt 479<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 2.35 lx   | CP27  |
| Berechnungspunkt 479<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.60 lx   | CP27  |
| Berechnungspunkt 480<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 1.19 lx   | CP28  |
| Berechnungspunkt 480<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 4.57 lx   | CP28  |
| Berechnungspunkt 481<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.26 lx   | CP29  |
| Berechnungspunkt 481<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 10.1 lx   | CP29  |
| Berechnungspunkt 482<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.37 lx   | CP30  |
| Berechnungspunkt 482<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 11.7 lx   | CP30  |
| Berechnungspunkt 483<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 5.85 lx   | CP31  |
| Berechnungspunkt 483<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 6.72 lx   | CP31  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 484<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.56 lx   | CP32  |
| Berechnungspunkt 484<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.24 lx   | CP32  |
| Berechnungspunkt 485<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.81 lx   | CP33  |
| Berechnungspunkt 485<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.41 lx   | CP33  |
| Berechnungspunkt 486<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.56 lx   | CP34  |
| Berechnungspunkt 486<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.36 lx   | CP34  |
| Berechnungspunkt 487<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 5.67 lx   | CP35  |
| Berechnungspunkt 487<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.25 lx   | CP35  |
| Berechnungspunkt 488<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 2.35 lx   | CP36  |
| Berechnungspunkt 488<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.52 lx   | CP36  |
| Berechnungspunkt 489<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 1.18 lx   | CP37  |
| Berechnungspunkt 489<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 4.51 lx   | CP37  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 490<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.28 lx   | CP38  |
| Berechnungspunkt 490<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 10.1 lx   | CP38  |
| Berechnungspunkt 491<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.44 lx   | CP39  |
| Berechnungspunkt 491<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 11.9 lx   | CP39  |
| Berechnungspunkt 492<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 5.97 lx   | CP40  |
| Berechnungspunkt 492<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 6.88 lx   | CP40  |
| Berechnungspunkt 493<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.66 lx   | CP41  |
| Berechnungspunkt 493<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.46 lx   | CP41  |
| Berechnungspunkt 494<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.91 lx   | CP42  |
| Berechnungspunkt 494<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.69 lx   | CP42  |
| Berechnungspunkt 495<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.70 lx   | CP43  |
| Berechnungspunkt 495<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.75 lx   | CP43  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 496<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 5.73 lx   | CP44  |
| Berechnungspunkt 496<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.98 lx   | CP44  |
| Berechnungspunkt 497<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 2.36 lx   | CP45  |
| Berechnungspunkt 497<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.61 lx   | CP45  |
| Berechnungspunkt 498<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 1.22 lx   | CP46  |
| Berechnungspunkt 498<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 5.49 lx   | CP46  |
| Berechnungspunkt 499<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.85 lx   | CP47  |
| Berechnungspunkt 499<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 11.5 lx   | CP47  |
| Berechnungspunkt 500<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 9.06 lx   | CP48  |
| Berechnungspunkt 500<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 14.0 lx   | CP48  |
| Berechnungspunkt 501<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 9.04 lx   | CP49  |
| Berechnungspunkt 501<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 9.07 lx   | CP49  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 502<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.28 lx   | CP50  |
| Berechnungspunkt 502<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.85 lx   | CP50  |
| Berechnungspunkt 503<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.50 lx   | CP51  |
| Berechnungspunkt 503<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.66 lx   | CP51  |
| Berechnungspunkt 504<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 10.6 lx   | CP52  |
| Berechnungspunkt 504<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.59 lx   | CP52  |
| Berechnungspunkt 505<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 6.83 lx   | CP53  |
| Berechnungspunkt 505<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.53 lx   | CP53  |
| Berechnungspunkt 506<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 2.54 lx   | CP54  |
| Berechnungspunkt 506<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.82 lx   | CP54  |
| Berechnungspunkt 507<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 1.22 lx   | CP55  |
| Berechnungspunkt 507<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 4.97 lx   | CP55  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 508<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 4.85 lx   | CP56  |
| Berechnungspunkt 508<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 11.6 lx   | CP56  |
| Berechnungspunkt 509<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 9.06 lx   | CP57  |
| Berechnungspunkt 509<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 14.4 lx   | CP57  |
| Berechnungspunkt 510<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 9.08 lx   | CP58  |
| Berechnungspunkt 510<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 10.0 lx   | CP58  |
| Berechnungspunkt 511<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.35 lx   | CP59  |
| Berechnungspunkt 511<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 5.59 lx   | CP59  |
| Berechnungspunkt 512<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.64 lx   | CP60  |
| Berechnungspunkt 512<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 4.41 lx   | CP60  |
| Berechnungspunkt 513<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 10.9 lx   | CP61  |
| Berechnungspunkt 513<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 5.71 lx   | CP61  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 514<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 7.17 lx   | CP62  |
| Berechnungspunkt 514<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 5.43 lx   | CP62  |
| Berechnungspunkt 515<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 2.60 lx   | CP63  |
| Berechnungspunkt 515<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.38 lx   | CP63  |
| Berechnungspunkt 516<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.60 lx   | CP64  |
| Berechnungspunkt 516<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.75 lx   | CP64  |
| Berechnungspunkt 517<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.46 lx   | CP65  |
| Berechnungspunkt 517<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.67 lx   | CP65  |
| Berechnungspunkt 518<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.44 lx   | CP66  |
| Berechnungspunkt 518<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 3.27 lx   | CP66  |
| Berechnungspunkt 519<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.46 lx   | CP67  |
| Berechnungspunkt 519<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 2.23 lx   | CP67  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 520<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.39 lx   | CP68  |
| Berechnungspunkt 520<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 1.42 lx   | CP68  |
| Berechnungspunkt 521<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.23 lx   | CP69  |
| Berechnungspunkt 521<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 1.06 lx   | CP69  |
| Berechnungspunkt 522<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.14 lx   | CP70  |
| Berechnungspunkt 522<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 0.87 lx   | CP70  |
| Berechnungspunkt 523<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.25 lx   | CP71  |
| Berechnungspunkt 523<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 0.77 lx   | CP71  |
| Berechnungspunkt 524<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.18 lx   | CP72  |
| Berechnungspunkt 524<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 0.66 lx   | CP72  |
| Berechnungspunkt 525<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.14 lx   | CP73  |
| Berechnungspunkt 525<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 0.31 lx   | CP73  |

## 4 - TI 1 (Lichtszene 1)

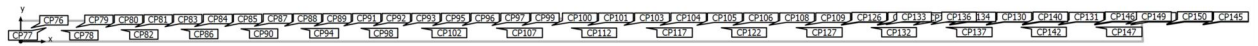
**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 526<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.100 lx  | CP74  |
| Berechnungspunkt 526<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 0.10 lx   | CP74  |
| Berechnungspunkt 527<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.100 m               | 0.053 lx  | CP75  |
| Berechnungspunkt 527<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.100 m | 0.015 lx  | CP75  |

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

5 - TI 2 (Lichtszene 1)

## Zusammenfassung



|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Grundfläche | 447.66 m <sup>2</sup> |
|-------------|-----------------------|

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Wartungsfaktor | 0.80 (pauschal) |
|----------------|-----------------|

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Zusammenfassung**

## Ergebnisse

|                                 | Größe                         | Berechnet             | Soll             | Check | Index |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|-------|-------|
| Blendung                        | GR <sub>max</sub>             | 35                    | ≤50              | ✓     | CP83  |
| Energiebewertung <sup>(2)</sup> | Bedarf                        | 0.00 kWh/a            | max. 15700 kWh/a | ✓     |       |
| Bereich                         | Spezifischer<br>Anschlusswert | 0.00 W/m <sup>2</sup> | –                |       |       |

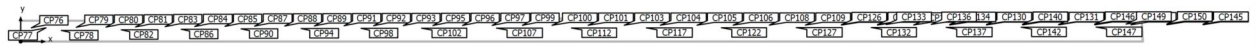
(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 149.734 m x 3.375 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

5 - TI 2 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

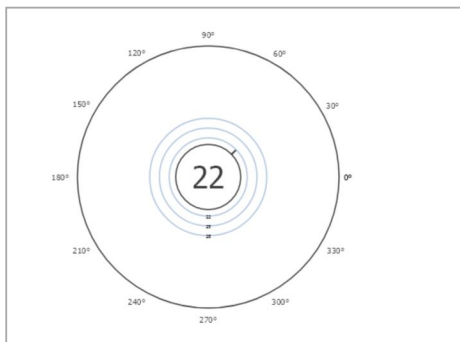


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

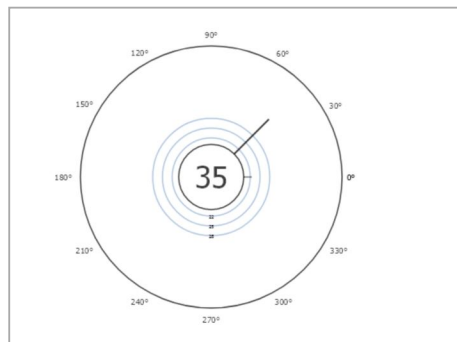
## Berechnungspunkt 528 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 22                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP76              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 529 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 35                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP77              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

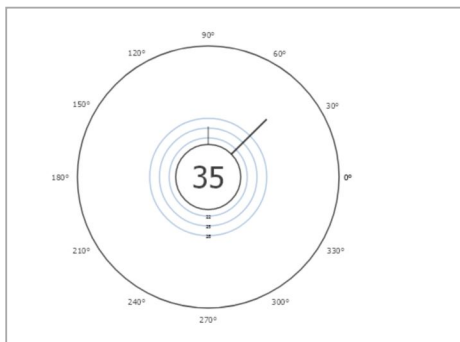


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

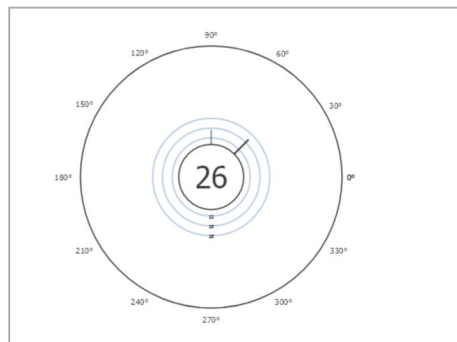
## Berechnungspunkt 530 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 35                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP78              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 531 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 26                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP79              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

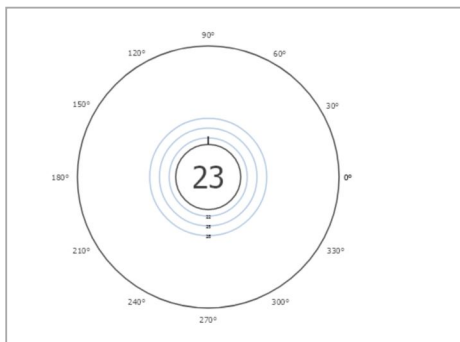


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

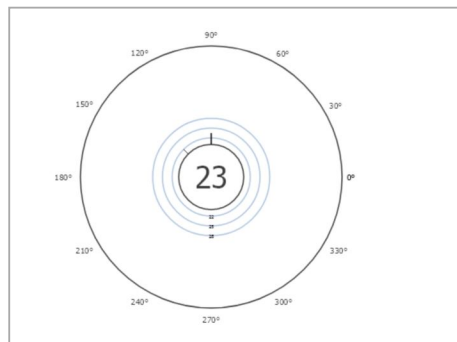
## Berechnungspunkt 532 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 23                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP80              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 533 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 23                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP81              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

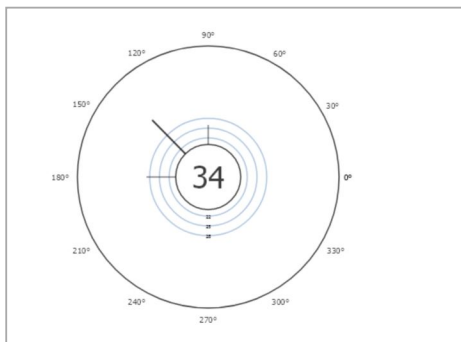


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

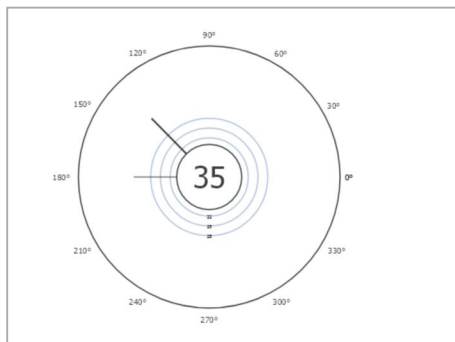
## Berechnungspunkt 534 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 34                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP82              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 535 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP83              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

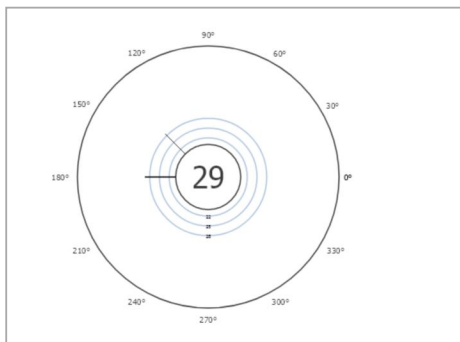


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

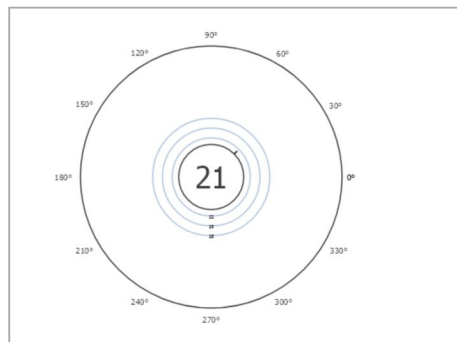
## Berechnungspunkt 536 (GR)

| Größte Blendung bei 180° |                   |
|--------------------------|-------------------|
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP84              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 537 (GR)

| Größte Blendung bei 45° |                   |
|-------------------------|-------------------|
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP85              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

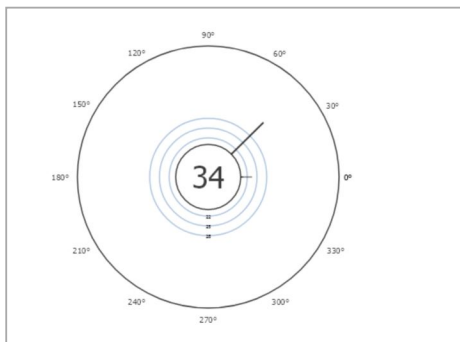


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

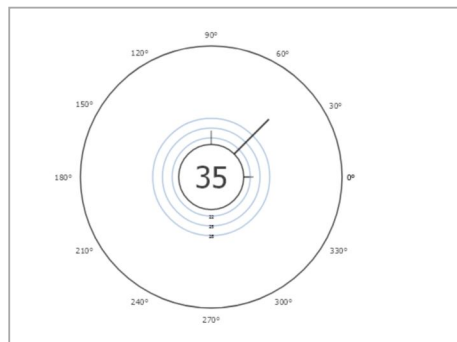
## Berechnungspunkt 538 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 34                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP86              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 539 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 35                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP87              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

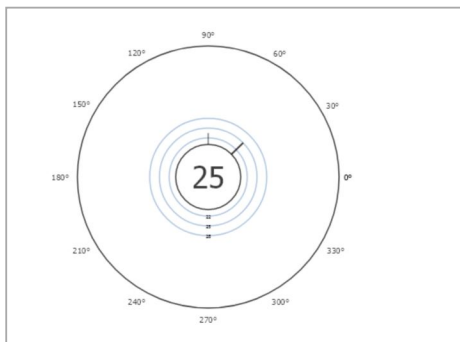


5 - TI 2 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

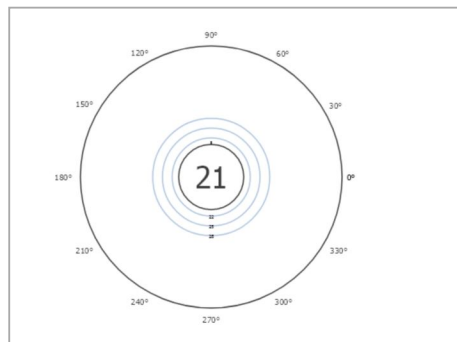
Berechnungspunkt 540 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 25                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP88              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 541 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP89              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

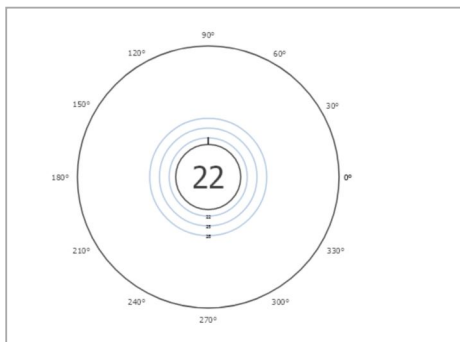


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

## Berechnungspunkt 542 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 22                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP90              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 543 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP91              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

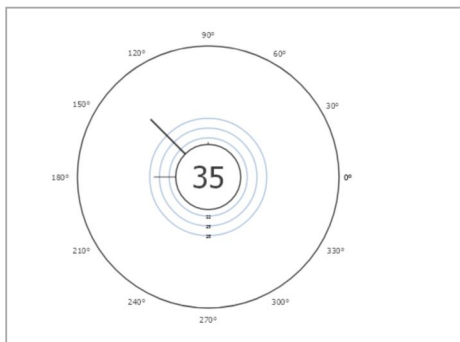


5 - TI 2 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

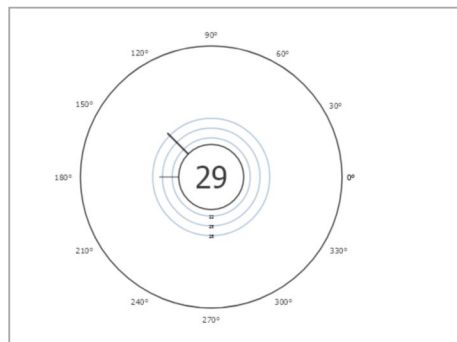
Berechnungspunkt 544 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP92              |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 545 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP93              |
| Methode                  | exakte Berechnung |

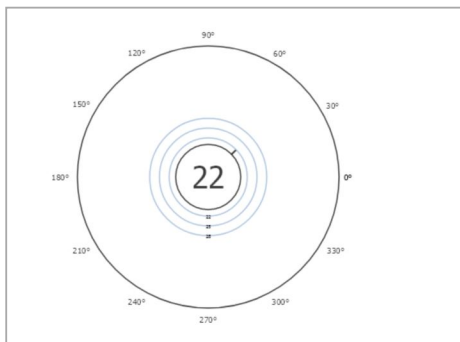


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

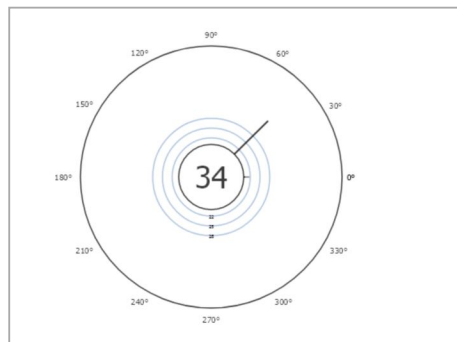
## Berechnungspunkt 546 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 22                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP94              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 547 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 34                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP95              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

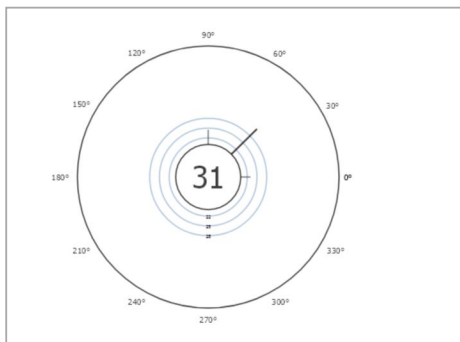


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

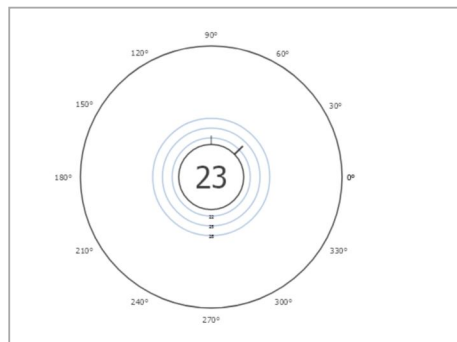
## Berechnungspunkt 548 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 31                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP96              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 549 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 23                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP97              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

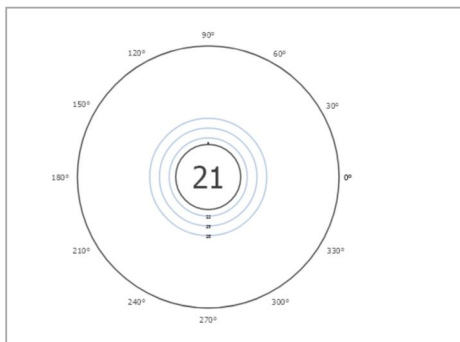


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

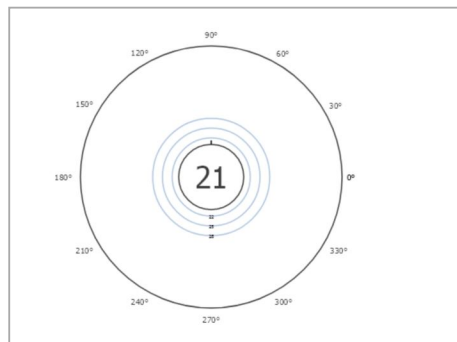
## Berechnungspunkt 550 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP98              |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 551 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP99              |
| Methode                 | exakte Berechnung |

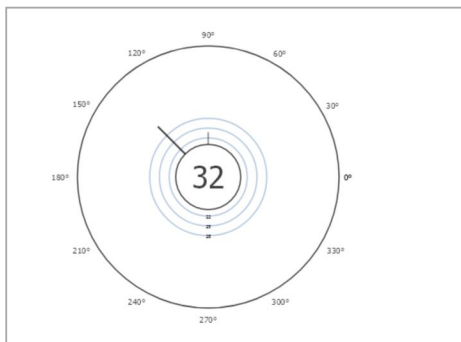


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

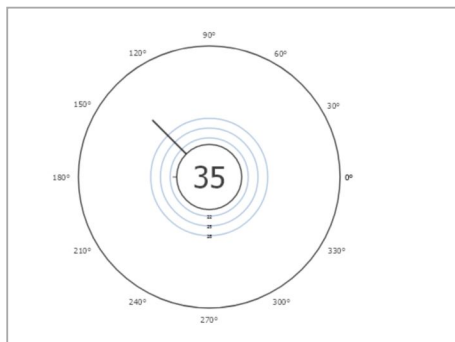
## Berechnungspunkt 552 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP100             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 553 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP101             |
| Methode                  | exakte Berechnung |

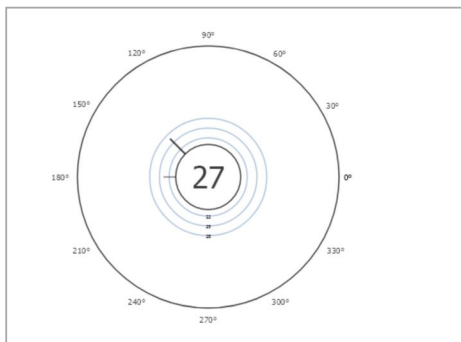


5 - TI 2 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

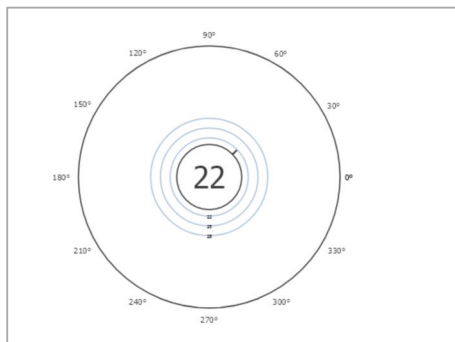
Berechnungspunkt 554 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 27                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP102             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 555 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 22                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP103             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

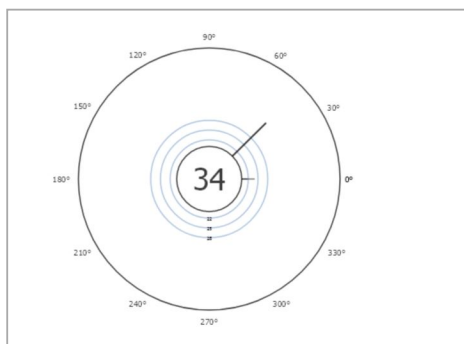


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

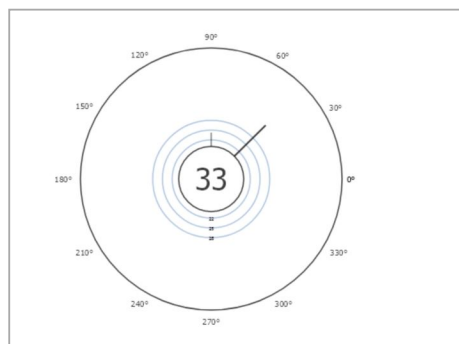
## Berechnungspunkt 556 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 34                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP104             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 557 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 33                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP105             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

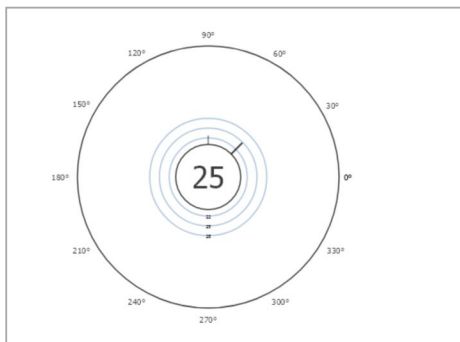


5 - TI 2 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

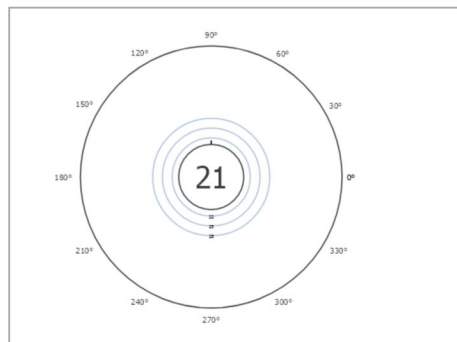
Berechnungspunkt 558 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 25                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP106             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 559 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP107             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

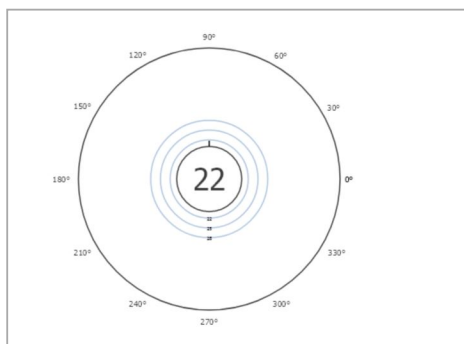


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

## Berechnungspunkt 560 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 22                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP108             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 561 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 32                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP109             |
| Methode                  | exakte Berechnung |

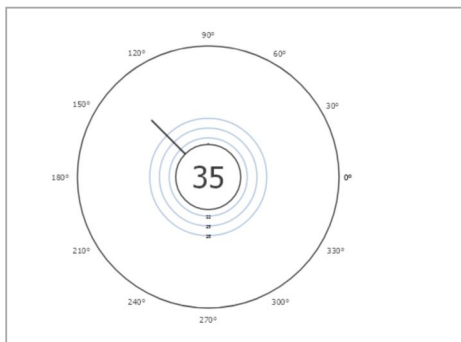


5 - TI 2 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

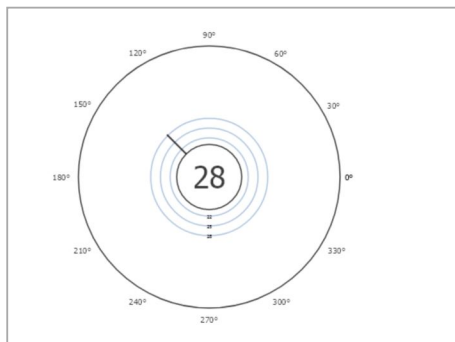
Berechnungspunkt 562 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP110             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 563 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 28                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP111             |
| Methode                  | exakte Berechnung |

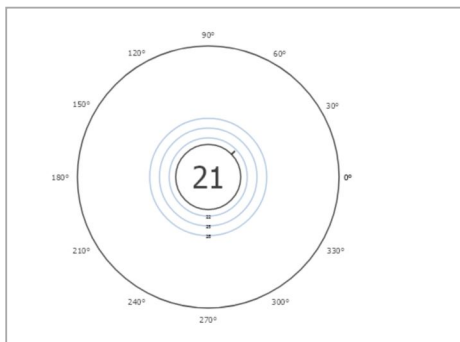


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

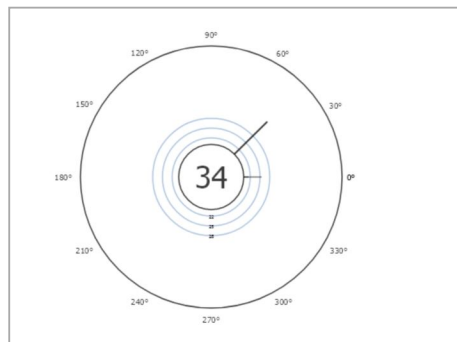
## Berechnungspunkt 564 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP112             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 565 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 34                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP113             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

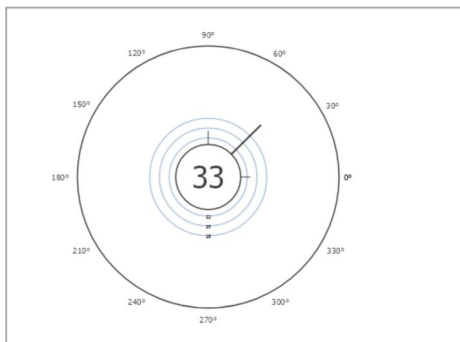


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

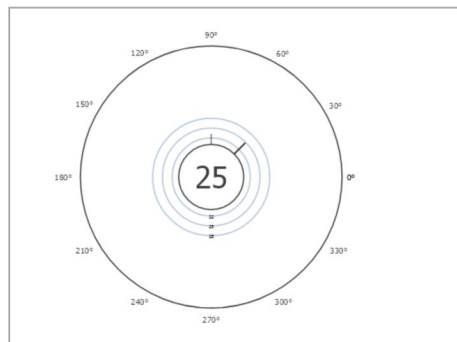
## Berechnungspunkt 566 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 33                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP114             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 567 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 25                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP115             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

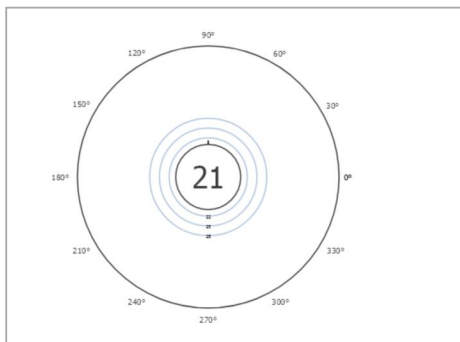


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

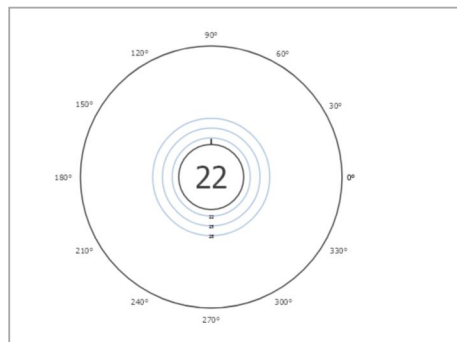
## Berechnungspunkt 568 (GR)

| Größte Blendung bei 90° |                   |
|-------------------------|-------------------|
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP116             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 569 (GR)

| Größte Blendung bei 90° |                   |
|-------------------------|-------------------|
| max                     | 22                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP117             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

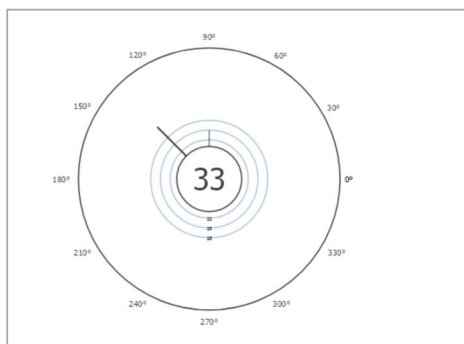


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

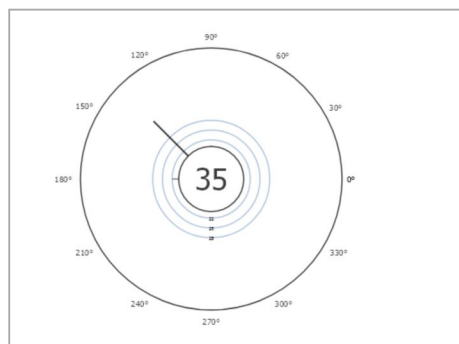
Berechnungspunkt 570 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 33                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP118             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 571 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 35                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP119             |
| Methode                  | exakte Berechnung |

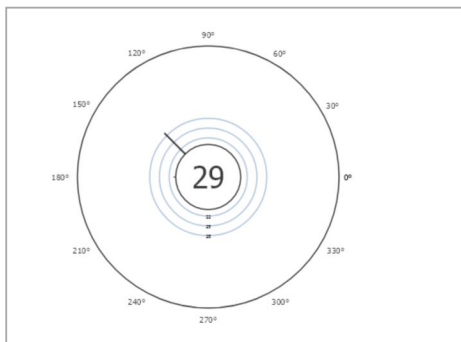


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

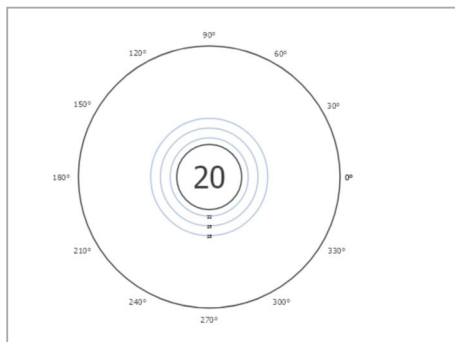
Berechnungspunkt 572 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP120             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 573 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 20                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP121             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

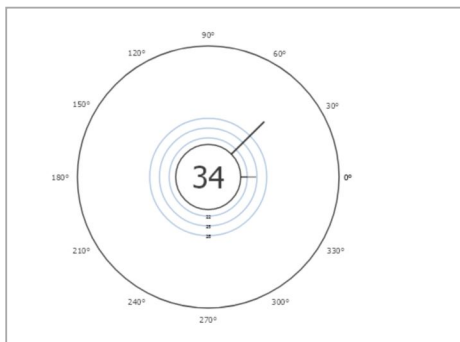


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

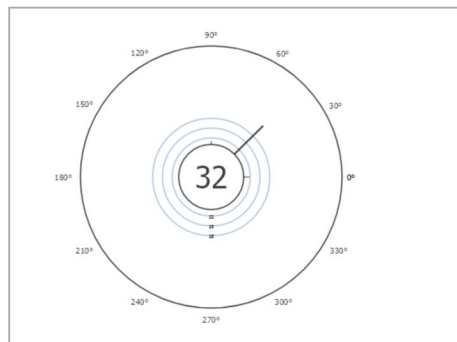
## Berechnungspunkt 574 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 34                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP122             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 575 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 32                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP123             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

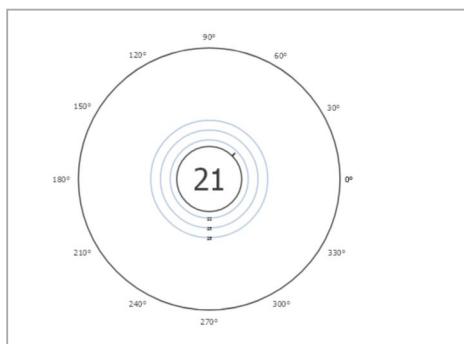


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

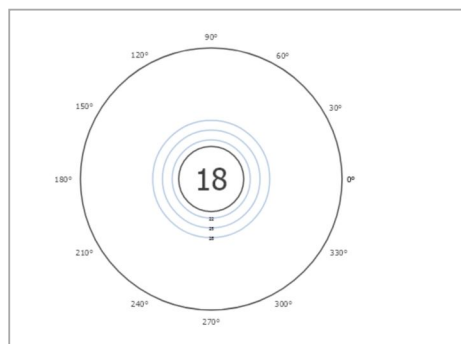
Berechnungspunkt 576 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP124             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 577 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 18                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP125             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

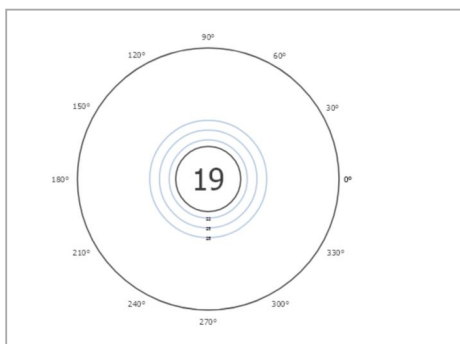


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

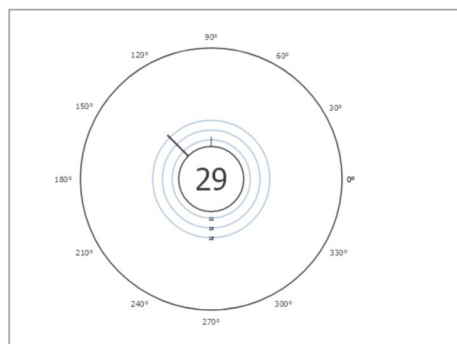
## Berechnungspunkt 578 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | 19                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP126             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 579 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP127             |
| Methode                  | exakte Berechnung |

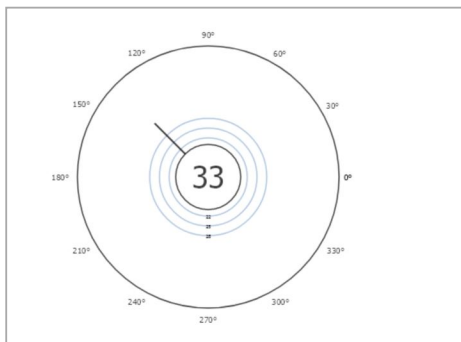


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

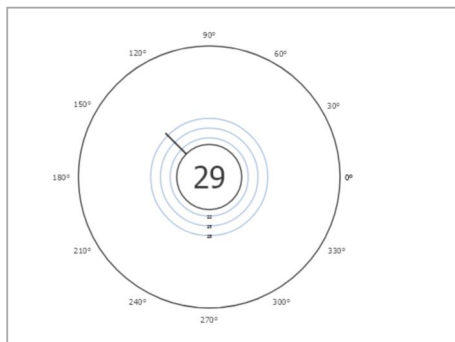
Berechnungspunkt 580 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 33                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP128             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 581 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP129             |
| Methode                  | exakte Berechnung |

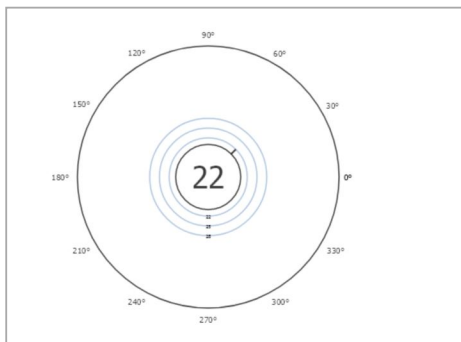


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

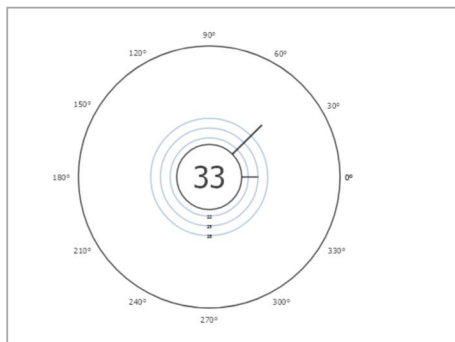
## Berechnungspunkt 582 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 22                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP130             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 583 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 33                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP131             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

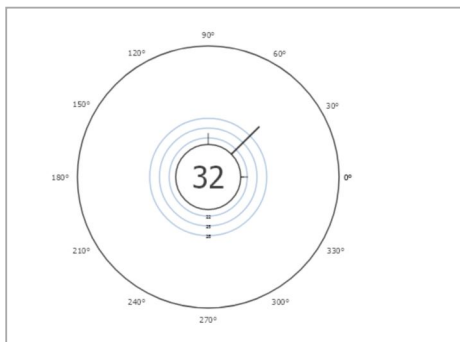


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

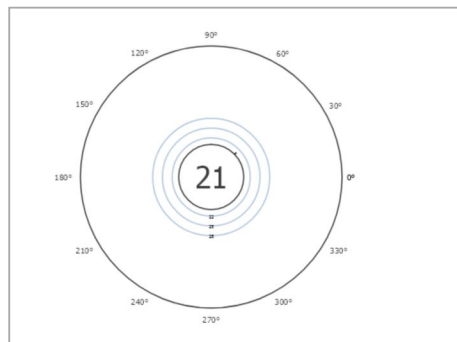
## Berechnungspunkt 584 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 32                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP132             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 585 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP133             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

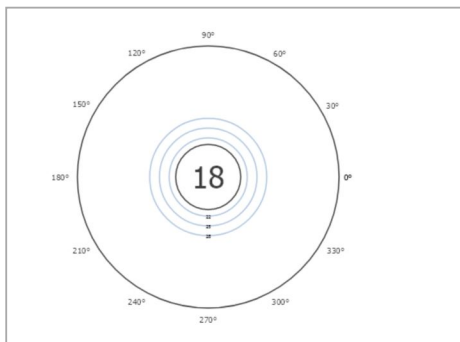


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

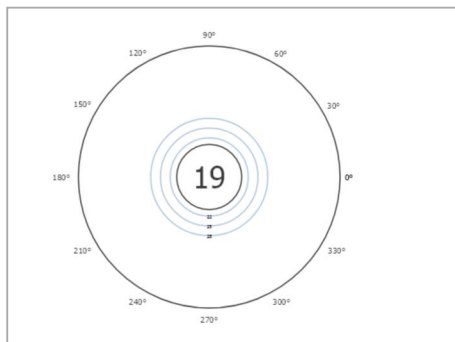
Berechnungspunkt 586 (GR)

| Größte Blendung bei 90° |                   |
|-------------------------|-------------------|
| max                     | 18                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP134             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 587 (GR)

| Größte Blendung bei 90° |                   |
|-------------------------|-------------------|
| max                     | 19                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP135             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

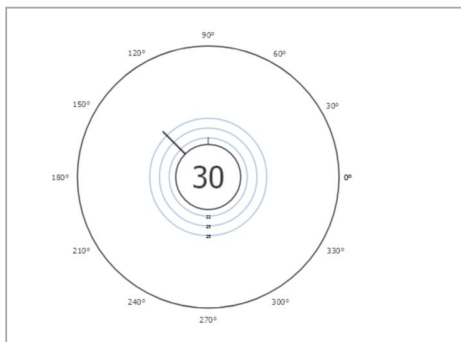


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

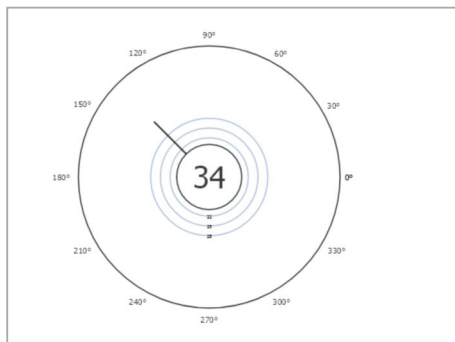
Berechnungspunkt 588 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 30                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP136             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 589 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 34                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP137             |
| Methode                  | exakte Berechnung |

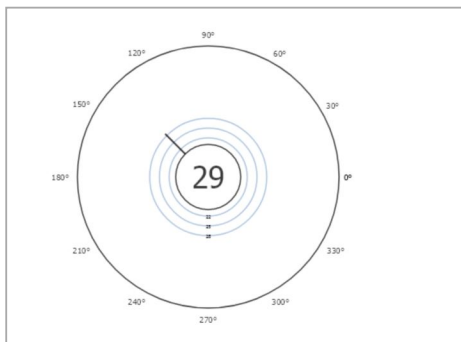


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

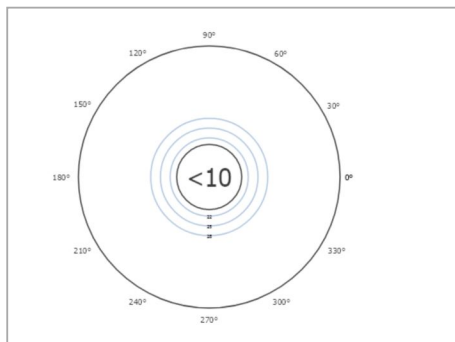
Berechnungspunkt 590 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP138             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 591 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | <10               |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP139             |
| Methode                  | exakte Berechnung |

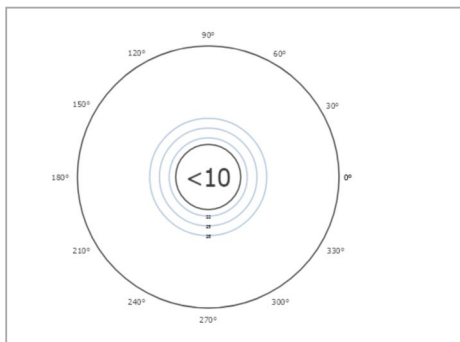


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

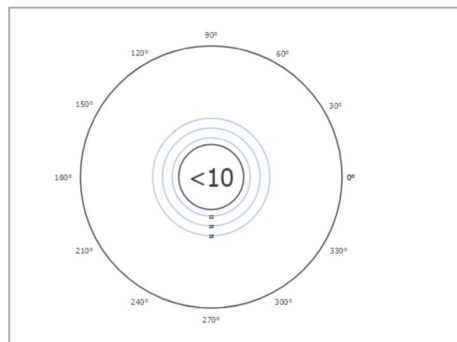
Berechnungspunkt 592 (GR)

| Größte Blendung bei 0° |                   |
|------------------------|-------------------|
| max                    | <10               |
| Soll                   | ≤50               |
| Blickwinkelbereich     | 0° - 360°         |
| Schrittweite           | 45°               |
| Neigungswinkel         | -1°               |
| Höhe                   | 3.050 m           |
| Index                  | CP140             |
| Methode                | exakte Berechnung |



Berechnungspunkt 593 (GR)

| Größte Blendung bei 0° |                   |
|------------------------|-------------------|
| max                    | <10               |
| Soll                   | ≤50               |
| Blickwinkelbereich     | 0° - 360°         |
| Schrittweite           | 45°               |
| Neigungswinkel         | -1°               |
| Höhe                   | 3.050 m           |
| Index                  | CP141             |
| Methode                | exakte Berechnung |

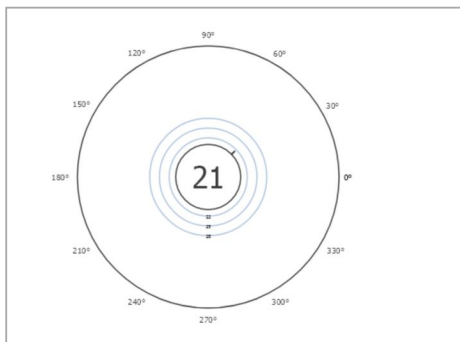


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

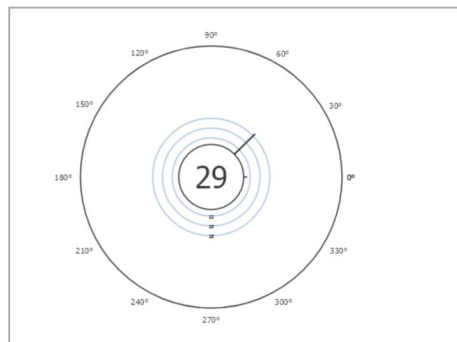
## Berechnungspunkt 594 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 21                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP142             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 595 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 45° |                   |
| max                     | 29                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP143             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

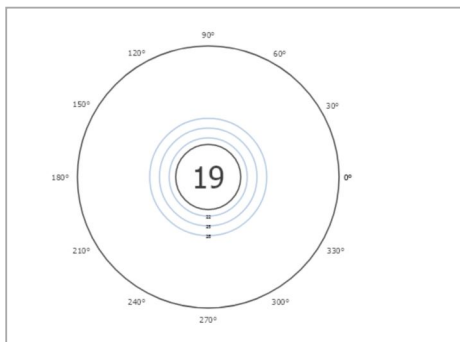


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

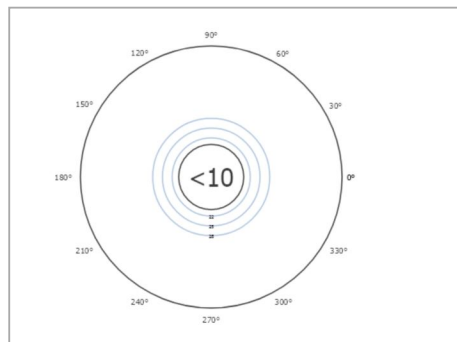
## Berechnungspunkt 596 (GR)

| Größte Blendung bei 45° |                   |
|-------------------------|-------------------|
| max                     | 19                |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP144             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 597 (GR)

| Größte Blendung bei 90° |                   |
|-------------------------|-------------------|
| max                     | <10               |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP145             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

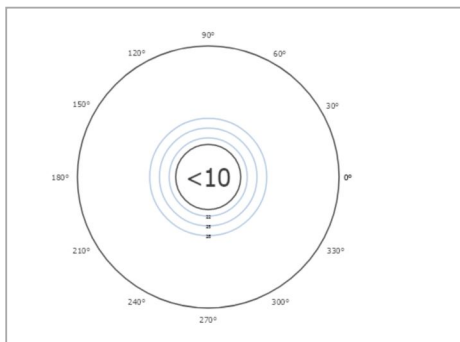


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

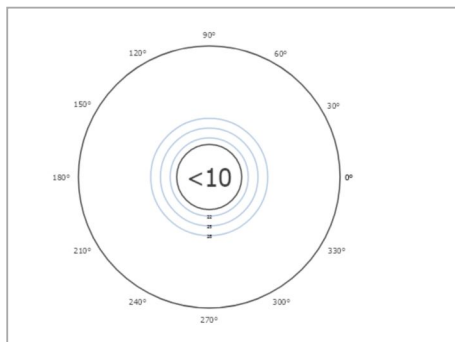
## Berechnungspunkt 598 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | <10               |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP146             |
| Methode                 | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 599 (GR)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 90° |                   |
| max                     | <10               |
| Soll                    | ≤50               |
| Blickwinkelbereich      | 0° - 360°         |
| Schrittweite            | 45°               |
| Neigungswinkel          | -1°               |
| Höhe                    | 3.050 m           |
| Index                   | CP147             |
| Methode                 | exakte Berechnung |

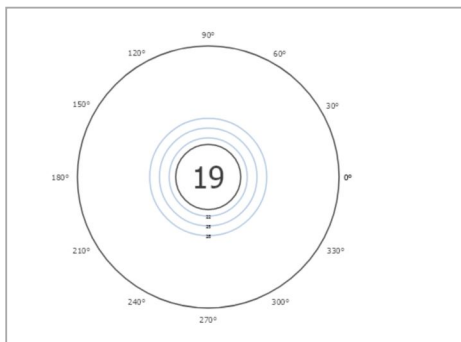


## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

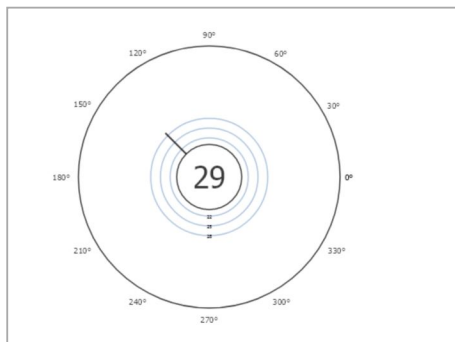
## Berechnungspunkt 600 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 19                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP148             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkt 601 (GR)

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Größte Blendung bei 135° |                   |
| max                      | 29                |
| Soll                     | ≤50               |
| Blickwinkelbereich       | 0° - 360°         |
| Schrittweite             | 45°               |
| Neigungswinkel           | -1°               |
| Höhe                     | 3.050 m           |
| Index                    | CP149             |
| Methode                  | exakte Berechnung |



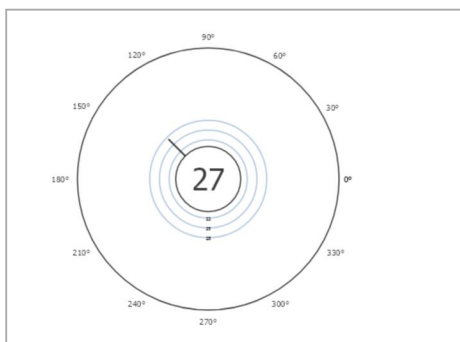
5 - TI 2 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Berechnungspunkt 602 (GR)

Größte Blendung bei 135°

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| max                | 27                |
| Soll               | ≤50               |
| Blickwinkelbereich | 0° - 360°         |
| Schrittweite       | 45°               |
| Neigungswinkel     | -1°               |
| Höhe               | 3.050 m           |
| Index              | CP150             |
| Methode            | exakte Berechnung |



## Berechnungspunkte

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 528<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 0.97 lx   | CP76  |
| Berechnungspunkt 528<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.07 lx   | CP76  |
| Berechnungspunkt 529<br>Horizontale Beleuchtungsstärke                                | 4.43 lx   | CP77  |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Höhe: 3.050 m                                                                         |           |       |
| Berechnungspunkt 529<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 9.91 lx   | CP77  |
| Berechnungspunkt 530<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 7.78 lx   | CP78  |
| Berechnungspunkt 530<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 11.6 lx   | CP78  |
| Berechnungspunkt 531<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 6.45 lx   | CP79  |
| Berechnungspunkt 531<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 6.61 lx   | CP79  |
| Berechnungspunkt 532<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.36 lx   | CP80  |
| Berechnungspunkt 532<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.91 lx   | CP80  |
| Berechnungspunkt 533<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.82 lx   | CP81  |
| Berechnungspunkt 533<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.11 lx   | CP81  |
| Berechnungspunkt 534<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 9.01 lx   | CP82  |
| Berechnungspunkt 534<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.96 lx   | CP82  |
| Berechnungspunkt 535                                                                  | 6.18 lx   | CP83  |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m                                       |           |       |
| Berechnungspunkt 535<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.87 lx   | CP83  |
| Berechnungspunkt 536<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 2.34 lx   | CP84  |
| Berechnungspunkt 536<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.13 lx   | CP84  |
| Berechnungspunkt 537<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.22 lx   | CP85  |
| Berechnungspunkt 537<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.31 lx   | CP85  |
| Berechnungspunkt 538<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.37 lx   | CP86  |
| Berechnungspunkt 538<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 9.86 lx   | CP86  |
| Berechnungspunkt 539<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 7.54 lx   | CP87  |
| Berechnungspunkt 539<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 11.5 lx   | CP87  |
| Berechnungspunkt 540<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.96 lx   | CP88  |
| Berechnungspunkt 540<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 6.36 lx   | CP88  |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 541<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.87 lx   | CP89  |
| Berechnungspunkt 541<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.93 lx   | CP89  |
| Berechnungspunkt 542<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.24 lx   | CP90  |
| Berechnungspunkt 542<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.17 lx   | CP90  |
| Berechnungspunkt 543<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 8.25 lx   | CP91  |
| Berechnungspunkt 543<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.02 lx   | CP91  |
| Berechnungspunkt 544<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.85 lx   | CP92  |
| Berechnungspunkt 544<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.98 lx   | CP92  |
| Berechnungspunkt 545<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 2.28 lx   | CP93  |
| Berechnungspunkt 545<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.26 lx   | CP93  |
| Berechnungspunkt 546<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.22 lx   | CP94  |
| Berechnungspunkt 546<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.42 lx   | CP94  |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 547<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.34 lx   | CP95  |
| Berechnungspunkt 547<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 9.96 lx   | CP95  |
| Berechnungspunkt 548<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 7.39 lx   | CP96  |
| Berechnungspunkt 548<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 11.3 lx   | CP96  |
| Berechnungspunkt 549<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.67 lx   | CP97  |
| Berechnungspunkt 549<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 6.34 lx   | CP97  |
| Berechnungspunkt 550<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.55 lx   | CP98  |
| Berechnungspunkt 550<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 3.29 lx   | CP98  |
| Berechnungspunkt 551<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.89 lx   | CP99  |
| Berechnungspunkt 551<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.77 lx   | CP99  |
| Berechnungspunkt 552<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 7.76 lx   | CP100 |
| Berechnungspunkt 552<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.83 lx   | CP100 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 553<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.64 lx   | CP101 |
| Berechnungspunkt 553<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.74 lx   | CP101 |
| Berechnungspunkt 554<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 2.26 lx   | CP102 |
| Berechnungspunkt 554<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.49 lx   | CP102 |
| Berechnungspunkt 555<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.23 lx   | CP103 |
| Berechnungspunkt 555<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.38 lx   | CP103 |
| Berechnungspunkt 556<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.37 lx   | CP104 |
| Berechnungspunkt 556<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 9.86 lx   | CP104 |
| Berechnungspunkt 557<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 7.45 lx   | CP105 |
| Berechnungspunkt 557<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 11.4 lx   | CP105 |
| Berechnungspunkt 558<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.71 lx   | CP106 |
| Berechnungspunkt 558<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 6.21 lx   | CP106 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 559<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.57 lx   | CP107 |
| Berechnungspunkt 559<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.90 lx   | CP107 |
| Berechnungspunkt 560<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.89 lx   | CP108 |
| Berechnungspunkt 560<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.12 lx   | CP108 |
| Berechnungspunkt 561<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 7.75 lx   | CP109 |
| Berechnungspunkt 561<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.09 lx   | CP109 |
| Berechnungspunkt 562<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.64 lx   | CP110 |
| Berechnungspunkt 562<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.95 lx   | CP110 |
| Berechnungspunkt 563<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 2.25 lx   | CP111 |
| Berechnungspunkt 563<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.22 lx   | CP111 |
| Berechnungspunkt 564<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.22 lx   | CP112 |
| Berechnungspunkt 564<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.36 lx   | CP112 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 565<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.36 lx   | CP113 |
| Berechnungspunkt 565<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 9.88 lx   | CP113 |
| Berechnungspunkt 566<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 7.43 lx   | CP114 |
| Berechnungspunkt 566<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 11.3 lx   | CP114 |
| Berechnungspunkt 567<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.71 lx   | CP115 |
| Berechnungspunkt 567<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 6.30 lx   | CP115 |
| Berechnungspunkt 568<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.57 lx   | CP116 |
| Berechnungspunkt 568<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.89 lx   | CP116 |
| Berechnungspunkt 569<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.89 lx   | CP117 |
| Berechnungspunkt 569<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.21 lx   | CP117 |
| Berechnungspunkt 570<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 7.77 lx   | CP118 |
| Berechnungspunkt 570<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.21 lx   | CP118 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 571<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.65 lx   | CP119 |
| Berechnungspunkt 571<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.15 lx   | CP119 |
| Berechnungspunkt 572<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 2.25 lx   | CP120 |
| Berechnungspunkt 572<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.45 lx   | CP120 |
| Berechnungspunkt 573<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.18 lx   | CP121 |
| Berechnungspunkt 573<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.29 lx   | CP121 |
| Berechnungspunkt 574<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 3.78 lx   | CP122 |
| Berechnungspunkt 574<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 8.87 lx   | CP122 |
| Berechnungspunkt 575<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.97 lx   | CP123 |
| Berechnungspunkt 575<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 9.45 lx   | CP123 |
| Berechnungspunkt 576<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 3.82 lx   | CP124 |
| Berechnungspunkt 576<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.95 lx   | CP124 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 577<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 2.91 lx   | CP125 |
| Berechnungspunkt 577<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.68 lx   | CP125 |
| Berechnungspunkt 578<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 3.26 lx   | CP126 |
| Berechnungspunkt 578<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.05 lx   | CP126 |
| Berechnungspunkt 579<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.59 lx   | CP127 |
| Berechnungspunkt 579<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.92 lx   | CP127 |
| Berechnungspunkt 580<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.76 lx   | CP128 |
| Berechnungspunkt 580<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.89 lx   | CP128 |
| Berechnungspunkt 581<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 2.06 lx   | CP129 |
| Berechnungspunkt 581<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.15 lx   | CP129 |
| Berechnungspunkt 582<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.17 lx   | CP130 |
| Berechnungspunkt 582<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.29 lx   | CP130 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 583<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 3.82 lx   | CP131 |
| Berechnungspunkt 583<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 8.96 lx   | CP131 |
| Berechnungspunkt 584<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 6.06 lx   | CP132 |
| Berechnungspunkt 584<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 9.62 lx   | CP132 |
| Berechnungspunkt 585<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 3.93 lx   | CP133 |
| Berechnungspunkt 585<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 5.08 lx   | CP133 |
| Berechnungspunkt 586<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 3.02 lx   | CP134 |
| Berechnungspunkt 586<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 3.05 lx   | CP134 |
| Berechnungspunkt 587<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 3.38 lx   | CP135 |
| Berechnungspunkt 587<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.84 lx   | CP135 |
| Berechnungspunkt 588<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 5.75 lx   | CP136 |
| Berechnungspunkt 588<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.24 lx   | CP136 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 589<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 4.86 lx   | CP137 |
| Berechnungspunkt 589<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.26 lx   | CP137 |
| Berechnungspunkt 590<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 2.07 lx   | CP138 |
| Berechnungspunkt 590<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.35 lx   | CP138 |
| Berechnungspunkt 591<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 0.39 lx   | CP139 |
| Berechnungspunkt 591<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.36 lx   | CP139 |
| Berechnungspunkt 592<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 0.23 lx   | CP140 |
| Berechnungspunkt 592<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.29 lx   | CP140 |
| Berechnungspunkt 593<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 0.34 lx   | CP141 |
| Berechnungspunkt 593<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 2.58 lx   | CP141 |
| Berechnungspunkt 594<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.01 lx   | CP142 |
| Berechnungspunkt 594<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 3.79 lx   | CP142 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 595<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.82 lx   | CP143 |
| Berechnungspunkt 595<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 4.55 lx   | CP143 |
| Berechnungspunkt 596<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.43 lx   | CP144 |
| Berechnungspunkt 596<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 3.19 lx   | CP144 |
| Berechnungspunkt 597<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 0.56 lx   | CP145 |
| Berechnungspunkt 597<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.88 lx   | CP145 |
| Berechnungspunkt 598<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 0.50 lx   | CP146 |
| Berechnungspunkt 598<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.39 lx   | CP146 |
| Berechnungspunkt 599<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 0.55 lx   | CP147 |
| Berechnungspunkt 599<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 1.14 lx   | CP147 |
| Berechnungspunkt 600<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.37 lx   | CP148 |
| Berechnungspunkt 600<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 0.67 lx   | CP148 |

## 5 - TI 2 (Lichtszene 1)

**Berechnungsobjekte**

| Eigenschaften                                                                         | Berechnet | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Berechnungspunkt 601<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 1.73 lx   | CP149 |
| Berechnungspunkt 601<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 0.31 lx   | CP149 |
| Berechnungspunkt 602<br>Horizontale Beleuchtungsstärke<br>Höhe: 3.050 m               | 0.86 lx   | CP150 |
| Berechnungspunkt 602<br>Vertikale Beleuchtungsstärke<br>Rotation: 0.0°, Höhe: 3.050 m | 0.028 lx  | CP150 |

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))