

P.NR. 2201
DVR

Kran aufstellung Lesung speerwerk
Kranlasten ÷ Bestandsstatik

1/2

Kran platze $1,30 \times 3,00 \times 0,20 \text{ m}$

max Stützdruck 89 t

a) Bodenpressung p_{max} unter Lastverteilplatte $\approx \frac{89 \cdot 10}{1,30 \times 3,00} = \underline{\underline{228 \text{ kN/m}^2}}$

b) Last auf Widerlagerwand

- für eine Kran platze
Lastausbreitung unter 45° bei $2,00 \text{ m}$
Abstand zur Widerlagerwand $d = 3,00 \text{ m}$

$$p = \frac{89 \cdot 10}{(1,30 + 2 \cdot 2,0) \times (3,00 + 2 \cdot 2,0)} = \underline{\underline{24 \text{ kN/m}^2}}$$

(senkrecht in $2,00 \text{ m}$ Tiefe) $> 20 \text{ kN/m}^2$
(s. Statik Stahlbeton
Schleuse S. 2)

- für Stützquadrat $8,0 \times 9,0$ gesamter Kran
 $p_{\text{max}} = 163,8 \text{ t}$

$$p = \frac{163,8 \cdot 10}{8,0 \times 9,0} = \underline{\underline{22,75 \text{ kN/m}^2}}$$

als Blocklast mit $2,0 \text{ m}$ Abstand
zur Widerlagerwand:

$$p' = \frac{163,8 \cdot 10}{(8,0 + 2 \cdot 2,0) \times (9,0 + 2 \cdot 2,0)} = \underline{\underline{10,5 \text{ kN/m}^2}} \text{ (V)}$$

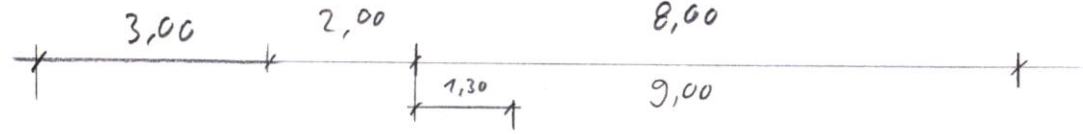
$< 20 \text{ kN/m}^2$

1.32 Verkehrslast

Verkehrslast auf Ufern 0,5 Mp/m² für Standsicherheiten
2,0 Mp/m² für Betonkonstruktion

(Der höhere Ansatz für die Bemessung der Stahlbetonkonstruktion schließt örtlich größere Einzellasten aus Fahr- und Hebezeugen ein).

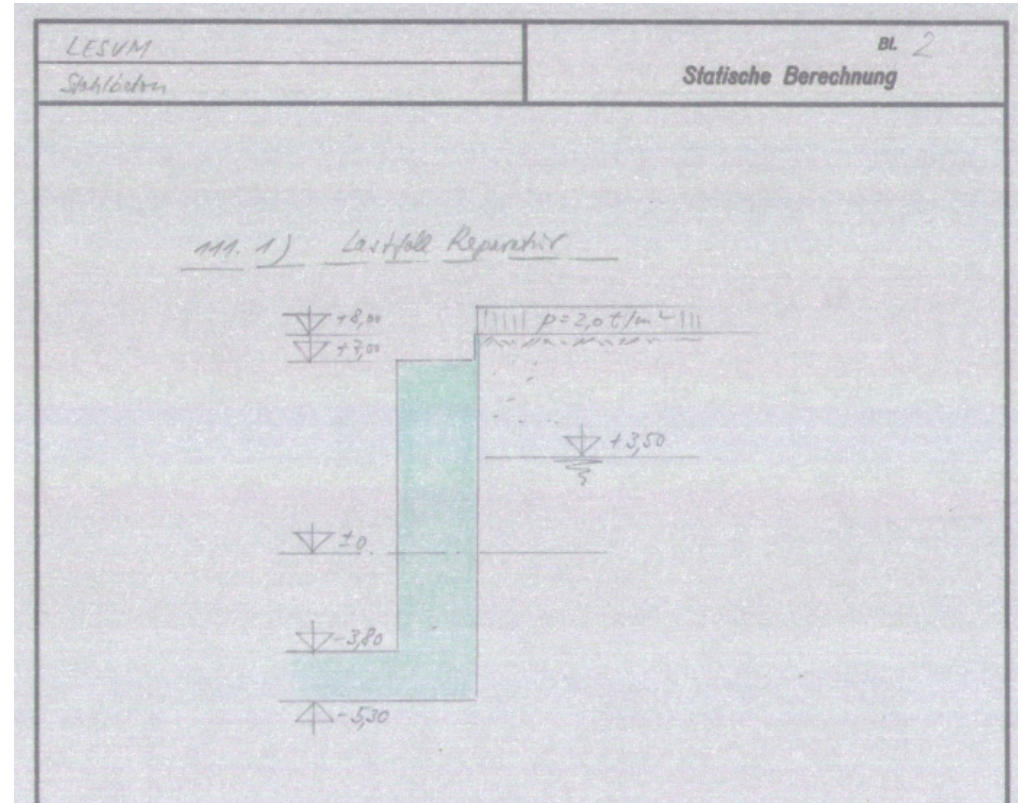
Kran aufstellfläche
8,00



Widerlegewand

Schleuse

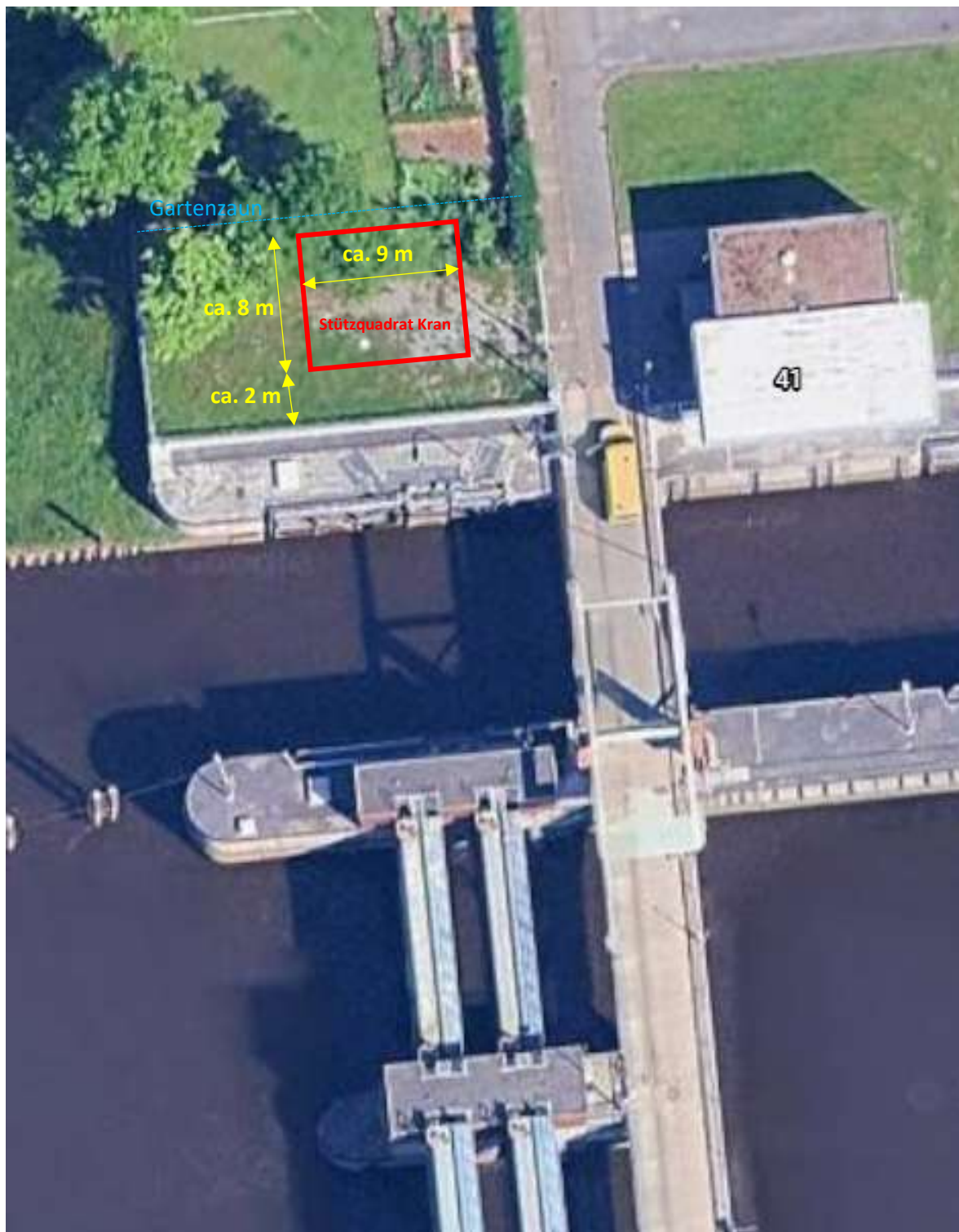
▽ -3,80



23.03.26

SH

M/W



Inspektion Lesumsperrwerk, Öffnung 4
Aufstellungsskizze Stützquadrat Mobilkran
ohne Maßstab

Stand: 19.03.2026