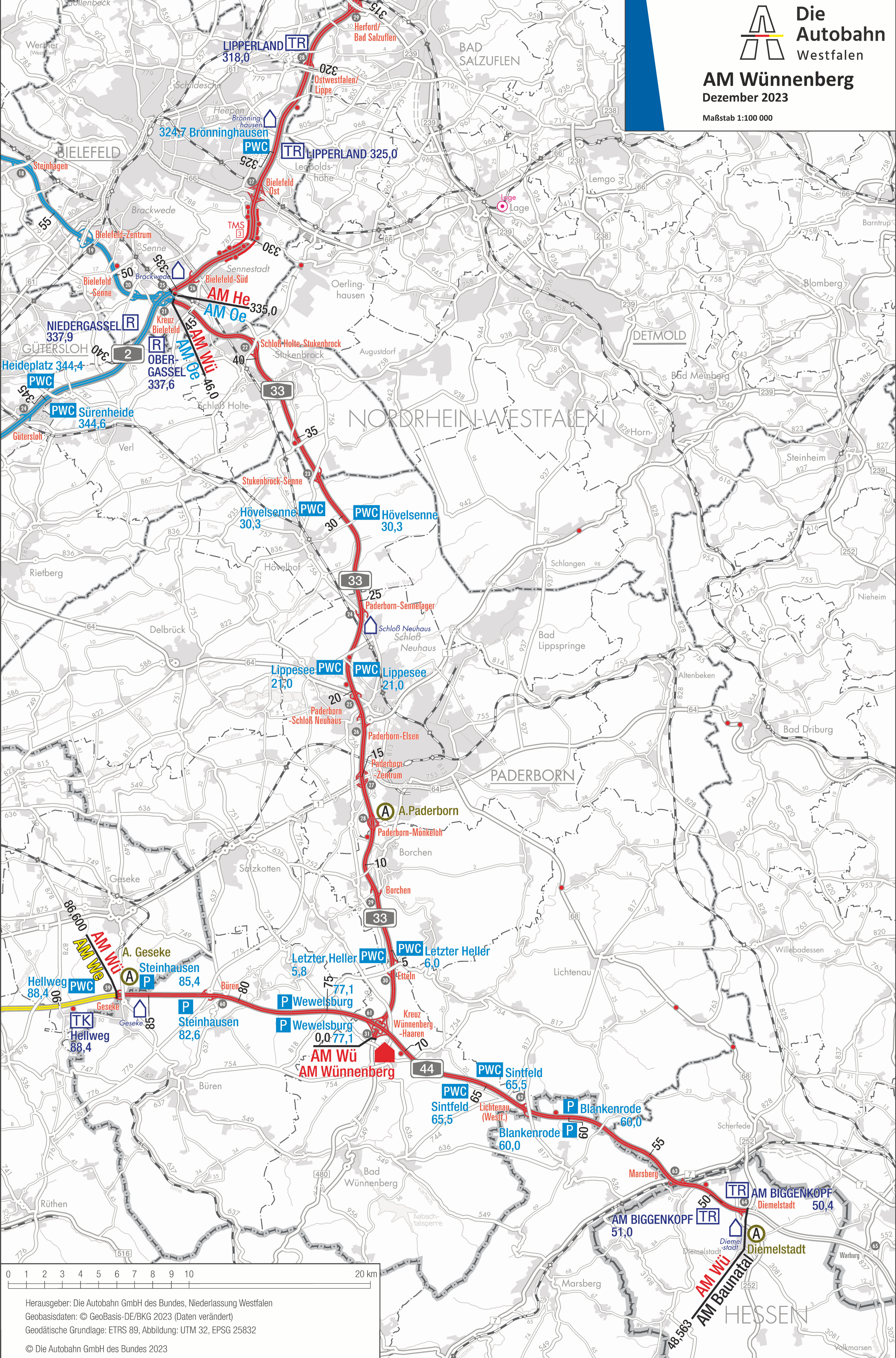


Anlagenverzeichnis

- Übersichtsplan Unterhaltungsbezirk AM Wünnenberg
- Massenermittlung der AM Wünnenberg (1 Seite)
- Muster Prüfbericht Bankettuntersuchung (3 Seiten)



Massenermittlung Bankettabtrag AM Wünnenberg



BAB	Fahrtrichtung	von km	bis km	Länge km	Standspurbreite	Abtragshöhe	Abtrag in Böschung	Abtrag entsorgen	ESP	EDSP	DDSP	Super Rail	
A33	Bielefeld	21,000	21,600	0,300	3,20	5 - 10	X		X				
		21,600	22,425	0,825	3,20	5 - 10	X		X				
		22,425	22,870	0,445	3,20	5 - 10	X		X				
		22,870	44,020	0,570	2,60	5 - 10		X			X		
		44,020	44,170	0,150	2,60	5 - 10		X			X		
		44,170	44,315	0,145	2,60	5 - 10		X			X		
		44,315	44,475	0,160	2,60	5 - 10		X			X		
		44,475	44,600	0,125	2,60	5 - 10		X	X				
A33	Bielefeld		Summe:	2,720			1,570	1,150					
A33	Brilon	32,900	32,800	0,100	2,60	5 - 10		X		X			
		32,800	32,650	0,150	2,60	5 - 10		X					
		30,250	27,100	3,150	3,20	5 - 10	X			X			
		26,020	25,620	0,400	3,20	5 - 10	X				X		
		19,475	19,330	0,145	3,20	5 - 10		X					
				Summe:	3,945			3,550	0,395				
A44	Kassel	79,125	78,950	0,175	3,00	5 - 10	X			X			
		78,950	77,900	1,050	3,00	5 - 10		X					
		77,900	77,805	0,095	3,00	5 - 10	X				X		
		77,535	77,275	0,260	3,00	5 - 10		X		X			
		76,900	75,550	1,350	3,00	5 - 10		X		X			
		75,550	75,305	0,245	3,00	5 - 10	X			X			
		69,770	69,320	0,450	3,00	5 - 10	X				X		
		69,320	68,500	0,820	3,00	5 - 10		X					
		65,255	65,190	0,065	3,00	5 - 10		X		X			
		65,190	64,350	0,840	3,00	5 - 10			X				
		64,350	64,000	0,350	3,00	5 - 10	X						
		64,000	63,950	0,050	3,00	5 - 10	X			X			
		62,220	62,000	0,220	3,00	5 - 10		X		X			
		62,000	61,840	0,160	3,00	5 - 10	X			X			
		61,875	60,750	0,925	3,00	5 - 10	X			X			
		60,390	60,080	0,310	VZ -Sp.	5 - 10	X			X			X
		58,475	57,520	0,955	3,00	5 - 10		X					
		57,520	57,000	0,520	3,00	5 - 10	X			X			
		57,000	56,870	0,130	3,00	5 - 10	X						
		56,870	56,660	0,210	3,00	5 - 10	X			X			
		55,070	55,030	0,040	3,00	5 - 10	X				X		
		55,300	54,900	0,400	3,00	5 - 10		X		X			
		54,900	54,100	0,800	3,00	5 - 10	X			X			
		51,760	51,700	0,060	3,20	5 - 10	X			X			
		51,700	51,550	0,150	3,20	5 - 10	X						
		51,500	51,462	0,038	3,20	5 - 10	X			X			
		A44	Kassel		Summe:	10,668			4,708	5,960			
A44	Dortmund	55,570	55,782	0,212	3,20	5 - 10		X	X				
		60,750	61,350	0,600	3,00	5 - 10	X		X				
		61,350	61,450	0,100	3,00	5 - 10	X						
		61,850	62,200	0,350	3,00	5 - 10	X			X			
		62,550	62,800	0,250	3,00	5 - 10	X			X			
		65,550	68,400	2,850	3,00	5 - 10	X			X			
		69,400	69,750	0,350	3,00	5 - 10	X			X			
		72,750	73,588	0,838	2,80	5 - 10		X					
		73,600	74,232	0,632	2,80	5 - 10	X			X			
		74,272	74,892	0,620	2,80	5 - 10	X			X			
		75,300	75,500	0,200	2,80	5 - 10	X			X			
75,530	76,800	1,270	2,80	5 - 10		X							
A44	Dortmund		Summe:	8,272			5,952	2,320					

Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Boden					
Probennummer		190695088	190695089	190695090			
Bezeichnung		1 A 46_0+500	2 A 46_1+500	3 A 46_3+500			
Eingangsdatum:		24.06.2019	24.06.2019	24.06.2019			
Parameter	Einheit				Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
Feststoffuntersuchungen :							
Trockensubstanz	Masse-%	95,7	96,1	94,6	0,1	DIN EN 14346	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	0,4	0,5	2,2	0,1	DIN EN ISO 17380	HE
TOC	Masse-% TR	3,0	4,9	2,8	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :							
Königswasseraufschluß							
Arsen	mg/kg TR	6	9	10	2	DIN EN 13657	HE
Blei	mg/kg TR	250	850	260	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	2,3	4,3	1,6	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	120	100	98	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	300	420	200	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	64	89	55	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,3	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	520	800	870	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	560	900	750	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	29	44	38	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	1,3	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
LHKW Headspace :							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-	-	-	HE

Probennummer	190695088	190695089	190695090				
Bezeichnung	1	2	3				
	A 46_0+500	A 46_1+500	A 46_3+500				
BTEX Headspace :							
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,08	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,08	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	0,08	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	0,18	-			HE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-	0,18	-			HE
PAK (EPA) :							
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,20	0,28	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,06	0,08	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,51	0,61	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,38	0,47	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,31	0,53	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,25	0,47	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,50	0,92	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	0,17	0,26	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,26	0,49	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,15	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	0,27	0,53	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,18	0,38	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,09	5,17	0,49		DIN ISO 18287	HE
PCB :							
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	0,091	0,014	0,004	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	0,30	0,045	0,009	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	0,26	0,038	0,008	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	0,16	0,034	0,008	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	0,811	0,134	0,029		DIN 38414-20	HE
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	0,811	0,134	0,029			HE

Probennummer	190695088	190695089	190695090
Bezeichnung	1	2	3
	A 46_0+500	A 46_1+500	A 46_3+500

Eluatuntersuchungen :

Eluatansatz							
pH-Wert		7,4	9,0	9,4		DIN EN 12457-4	HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C) µS/cm		125	194	298		DIN 38404-5	HE
Chlorid	mg/l	6	27	28	1	DIN EN 27888	HE
Sulfat	mg/l	< 5	< 5	36	2	DIN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	DIN ISO 15923-1	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
					0,01	DIN EN ISO 14402	HE

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	0,009	0,082	0,011	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	0,064	0,13	0,11	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Zink	mg/l	0,03	0,06	0,05	0,01	DIN EN ISO 11885	HE