



Gesteinkörnungen für Beton nach EN 12620 (Toeslagmaterialen voor beton)		Werk : GAMBSEHEIM (Frankreich)																
Leitungsprüfung Gemäns Anhang III der Verordnung (EU) Nr 305/2011		Zertifikat : 1429 - BPR 19 - 12620																
Prestatie Verklaring		Blatt : 1/2																
Petrographische Typ : Oberrheinmaterial (alpine Moräne)		Datum : JUNI 2013																
Beschreibung der Korngrope beschreying korrelgroepen		Revisi:																
Korngrope	0/4A (Type 0/2.5R)	0/4B (Type 0/2.5R)	2/8R	4/8R	8/16R	2/5CL	4/16R	4/8CL	8/11CL	0/2CL	0/8R	8/14R	16/22.5R	2/8CL	2/11CL	4/11CL	2/8SG	4/32R
Sorte Nr soortnummer	27	10	33	8	32	22	41	23	24	21	9	3	5	42	43	44	45	46
Konzumenssamenstelling	G <sub>1</sub> 85	G <sub>1</sub> 85	G <sub>1</sub> 85/20	G <sub>1</sub> 85/20	G <sub>1</sub> 85/20	G <sub>1</sub> 90/15	G <sub>1</sub> 85/20	G <sub>1</sub> 90/15	G <sub>1</sub> 90/15	G <sub>1</sub> 85	G <sub>1</sub> 90	G <sub>1</sub> 80/20	G <sub>1</sub> 80/20	G <sub>1</sub> 85/15	G <sub>1</sub> 85/15	G <sub>1</sub> 85/15	G <sub>1</sub> 85/20	G <sub>1</sub> 85/20
Korngrope	*	*	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>	SI / F <sub>10</sub> <sup>al</sup>
Kornhoeke (Schijnbare, p.)	2.68 Mg/m <sup>3</sup>	2.66 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.68 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.66 Mg/m <sup>3</sup>	2.66 Mg/m <sup>3</sup>	2.66 Mg/m <sup>3</sup>	2.59 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>	2.65 Mg/m <sup>3</sup>
Dichtheid ± 0.05	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>
Gehalt an Feinanteilen																		
Deeltjes kleiner dan 63 µm	*	*	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>
Muschelchalengehalt	*	*	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>
Schlaggehalte	*	*	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>
Widerstand tegen Zetruimering	*	*	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>	MDE <sub>NR</sub>
Widerstand tegen Verscheif	*	*	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand tegen slijtage	*	*	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand tegen Polieren	*	*	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR
Widerstand tegen Abrieb	*	*																
Widerstand tegen afslijting van oppervlak	*	*																
Widerstand tegen Spike-Reifen	*	*																
Widerstand tegen slijtage door spijkerbanden	*	*																
Chloride (Cl in M%)	≤ 0.02% <sup>a)</sup>	≤ 0.02% <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>	AS <sub>0,2</sub> <sup>a)</sup>
Sulfide (S in M%)	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Totaal gehalte aan zwaavel	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Erhardtverhale van hydratisch geb. Gemischen	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Bestanddelen die de bindtijd en verharding van beton beïnvloeden																		
Carbonatgehalt																		
Gehalte aan carbonaten in fijn toeslagmateriaal voor gebruik in betonverhardingen																		
Bestandigheid tegen waterabsorptie	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>
Wasseropname WA ± 0.5	0.76	0.68	1.30	1.05	1.30	0.90	1.30	0.90	0.90	0.40	0.97	1.05	0.51	0.90	0.90	0.90	1.30	1.30
Frostweerstand	*	*	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	*	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>
Bestandigheid tegen vorst/doi																		
Widerstand tegen Alkaliesilica-reactiviteit**	E I	E I	E I	E I	E I	E III - S	E I	E III - S	E III - S	E III - S	E I	E I	E I	E I	E III - S	E III - S	E III - S	E I
Freisetzung von Radioaktivität	≤ 0.25 <sup>a)</sup>	≤ 0.25 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.25 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>	≤ 0.5 <sup>a)</sup>
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen (MP%)																		
Freisetzung von Schwermetallen																		
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen																		
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen																		

NPD\*

\* No Performance Determined  
 R : rond  
 CL : gebroken gewassen  
 CNL : gebroken, nicht gewaschen  
 SG : Splitt Grt.28R + 2.5CL  
 \*\* Zur Erfordernis des Nachweises der bezeichneten Eigenschaft siehe DAfStb - Richtlinie - Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton'