

Gesteinskörnungen für  
 Beton nach EN 12620

Sortenverzeichnis

Werk: Hemer/Becke  
 Gesteinsart: Kalkstein

Nr. der Leistungserklärung:  
 WE+ST-1001-1-1  
 Anhang, Tabelle 1

1627-BPR-R 59581/6/09



1627  
 09

Sortennummer	Lieferkörnung	Kornzusammensetzung	Toleranzkategorie	Gehalt an Feinanteilen $f$	Qualität der Feinanteile *	Kornform (l: d > 3: 1) $S_l$	Plattigkeitskennzahl $F_i$	Anteil gebrochener Oberflächen $C$	Rohdichte (angegebener Wert) *	Wasseraufnahme (angegebener Wert) *	Wasseraufnahme EN 1097-6, Abs. 7*	Widerstand gegen Zertrümmerung $SZ$	Widerstand gegen Zertrümmerung $LA$	Widerstand gegen Polieren $PSV$	Widerstand gegen Frost-Beanspruchung $F$	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl)	Widerstand gegen Magnesiumsulfat-Beanspruchung $MS$	Alkali-Kieselsäure-Reaktivität Alkaliempfindlichkeitsklasse	Gehalt an wasserlöslichem Chlorid $Cl$ (angegebener Wert)	Gehalt an säurelöslichem Sulfat $AS$	Gesamtschwefel $S$	Erstarrungs/Erhärtungsstörende Bestandteile	Bestimmung grober organischer Verunreinigungen $m_{LPC}$
-	-	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	Mg/m <sup>3</sup>	M.-%	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	KAT.	Kat.	Kat.	-	M.-%	Kat.	M.-%	-	Kat.
19	2/5	G <sub>C</sub> 85/20	-	$f_{1,5}$	-	-	-	$C_{100/0}$	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>	NPD	F <sub>1</sub>	F <sub>ec5</sub>	MS <sub>NR</sub>	E I	< 0,04	AS <sub>0,2</sub>	< 1	best.	$m_{LPC0,1}$
20	2/8 T	G <sub>C</sub> 85/20	-	$f_{1,5}$	-	$S_{l20}$	$F_{lNR}$	$C_{100/0}$	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										$m_{LPC0,1}$
24	5/8	G <sub>C</sub> 85/20	-	$f_{1,5}$	-	$S_{l20}$	$F_{lNR}$	$C_{100/0}$	2,671	0,7	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										$m_{LPC0,1}$
30	8/11	G <sub>C</sub> 85/20	-	$f_{1,5}$	-	$S_{l20}$	$F_{lNR}$	$C_{100/0}$	2,691	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										$m_{LPC0,1}$
31	8/16 T	G <sub>C</sub> 85/20	-	$f_{1,5}$	-	$S_{l20}$	$F_{lNR}$	$C_{100/0}$	2,702	0,4	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										$m_{LPC0,1}$
34	11/16	G <sub>C</sub> 85/20	-	$f_{1,5}$	-	$S_{l20}$	$F_{lNR}$	$C_{100/0}$	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										$m_{LPC0,1}$
38	16/22	G <sub>C</sub> 85/20	-	$f_{1,5}$	-	$S_{l20}$	$F_{lNR}$	$C_{100/0}$	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										$m_{LPC0,1}$

keine Anforderungen (NR) in D an: Qualität der Feinanteile, Muschelschalengehalt (SC), Abriebwert (AAV), Widerstand gegen Verschleiß ( $M_{DE}$ ), Abrieb durch Spikereifen ( $A_N$ ), Raumbeständigkeit (V), gefährliche Substanzen

\* Kategorien der Gesteinskörnungen entsprechend TL Beton-StB: **G<sub>C</sub>90/10** (für 2/5) bzw. 5/8 / 16/22 **G<sub>C</sub>90/15** \* Kategorien für den Gehalt an Feinanteilen < 0,063 mm entsprechend TL Beton-StB:  $f_1$

\* Rohdichte und Wasseraufnahme exemplarisch an den Gesteinskörnungen 5/8 und 8/16 T (angegebene Werte).

\* Kalkstein gilt aufgrund seiner mineralogisch-petrographischen Beschaffenheit und der bisherigen Erfahrungen im praktischen Einsatz als unbedenklich und ist entsprechend DAfStb-Richtlinie: "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkaliaktion im Beton" der Alkaliempfindlichkeitsklasse **E I** zugeordnet.

\* NPD = Eigenschaft nicht ermittelt.

\* Gesteinskörnungen mit besonderen Eigenschaften, Anforderungen und Kategorien gegenüber vorstehenden Angaben jeweils auf Anfrage.

Gesteinskörnungen für  
 Beton nach EN 12620

<b>Sortenverzeichnis</b> Werk: Hemer/Becke Gesteinsart: Kalkstein	<b>Nr. der Leistungserklärung:</b> WE+ST-1001-1-1 Anhang, Tabelle 2 1627-BPR-R 59581/6/09	 1627 09
---	--	----------------

Sortennummer	Lieferkörnung	Kornzusammensetzung	Toleranzkategorie	Gehalt an Feinanteilen <i>f</i>	Qualität der Feinanteile *	Kornform (l: d > 3: 1) <i>Sl</i>	Plattigkeitskennzahl <i>Fi</i>	Anteil gebrochener Oberflächen <i>C</i>	Rohdichte (angegebener Wert) *	Wasseraufnahme (angegebener Wert) *	Wasseraufnahme EN 1097-6, Abs. 7*	Widerstand gegen Zertrümmerung <i>SZ</i>	Widerstand gegen Zertrümmerung <i>LA</i>	Widerstand gegen Polieren <i>PSV</i>	Widerstand gegen Frost-Beanspruchung <i>F</i>	Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (NaCl)	Widerstand gegen Magnesiumsulfat-Beanspruchung <i>MS</i>	Alkali-Kieselsäure-Reaktivität Alkaliempfindlichkeitsklasse	Gehalt an wasserlöslichem Chlorid <i>Cl</i> (angegebener Wert)	Gehalt an säurelöslichem Sulfat <i>AS</i>	Gesamtschwefel <i>S</i>	Erstarrungs/Erhärtungsstörende Bestandteile	Bestimmung grober organischer Verunreinigungen <i>m<sub>LPC</sub></i>
-	-	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	Mg/m <sup>3</sup>	M.-%	Kat.	Kat.	Kat.	Kat.	KAT.	Kat.	Kat.	-	M.-%	Kat.	M.-%	-	Kat.
1	0/2 N	G <sub>F</sub> 85	-	<i>f</i> <sub>3</sub>	best.	-	-	<i>C</i> <sub>100/0</sub>	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>	NPD	<i>F</i> <sub>1</sub>	<i>F</i> <sub>ec5</sub>	MS <sub>NR</sub>	E I	< 0,04	AS <sub>0,2</sub>	< 1	best.	<i>m</i> <sub>LPC0,1</sub>
58	2/8 N	G <sub>C</sub> 90/15	-	<i>f</i> <sub>1,5</sub>	-	<i>Sl</i> <sub>20</sub>	<i>F</i> <sub>NR</sub>	<i>C</i> <sub>100/0</sub>	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										<i>m</i> <sub>LPC0,1</sub>
45	2/16 N	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>T</sub> 17,5	<i>f</i> <sub>1,5</sub>	-	<i>Sl</i> <sub>20</sub>	<i>F</i> <sub>NR</sub>	<i>C</i> <sub>100/0</sub>	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										<i>m</i> <sub>LPC0,1</sub>
26	5/16	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>T</sub> 15	<i>f</i> <sub>1,5</sub>	-	<i>Sl</i> <sub>20</sub>	<i>F</i> <sub>NR</sub>	<i>C</i> <sub>100/0</sub>	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										<i>m</i> <sub>LPC0,1</sub>
27	5/22	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>T</sub> 17,5	<i>f</i> <sub>1,5</sub>	-	<i>Sl</i> <sub>20</sub>	<i>F</i> <sub>NR</sub>	<i>C</i> <sub>100/0</sub>	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										<i>m</i> <sub>LPC0,1</sub>
64	8/16 N	G <sub>C</sub> 85/20	-	<i>f</i> <sub>1,5</sub>	-	<i>Sl</i> <sub>20</sub>	<i>F</i> <sub>NR</sub>	<i>C</i> <sub>100/0</sub>	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										<i>m</i> <sub>LPC0,1</sub>
32	8/22	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>T</sub> 15	<i>f</i> <sub>1,5</sub>	-	<i>Sl</i> <sub>20</sub>	<i>F</i> <sub>NR</sub>	<i>C</i> <sub>100/0</sub>	-	-	WA <sub>24</sub> NR	SZ <sub>22</sub>	LA <sub>NR</sub>										<i>m</i> <sub>LPC0,1</sub>

keine Anforderungen (NR) in D an: Qualität der Feinanteile, Muschelschalengehalt (SC), Abriebwert (AAV), Widerstand gegen Verschleiß (*M<sub>DE</sub>*), Abrieb durch Spikereifen (*A<sub>N</sub>*), Raumbeständigkeit (V), gefährliche Substanzen

\* Kategorien der Gesteinskörnungen entsprechend TL Beton-StB: **G<sub>C</sub>90/10** (für 2/5) bzw. 5/8 / 16/22 **G<sub>C</sub>90/15**; \* Kategorien für den Gehalt an Feinanteilen < 0,063 mm entsprechend TL Beton-StB: ***f*<sub>1</sub>**

\* Rohdichte und Wasseraufnahme exemplarisch an den Gesteinskörnungen 5/8 und 8/16 (angegebene Werte).

\* Kalkstein gilt aufgrund seiner mineralogisch-petrographischen Beschaffenheit und der bisherigen Erfahrungen im praktischen Einsatz als unbedenklich und ist entsprechend DAfStb-Richtlinie: "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkaliaktion im Beton" der Alkaliempfindlichkeitsklasse **E I** zugeordnet.

\* NPD = Eigenschaft nicht ermittelt.

\* Gesteinskörnungen mit besonderen Eigenschaften, Anforderungen und Kategorien gegenüber vorstehenden Angaben jeweils auf Anfrage