Abgebaute Tonarten - Technische Parameter

Produkt	PN-3	PN-4	W-extra	W-extra-J-SV	W-II	W-special	W-special mikrogemahlen	W-special-J-org.	W-special-J-TM	W-super	W-super mikrogemahlen	W-super-TM	WBS	WBS mikrogemahlen	WBTS	WBT	WBT mikrogemahlen	WP	WP mikrogemahlen	WS - 1	AW mikrogemahlen
Glühverlust (%)	9 - 11	7 - 9	12 - 14	12 - 14	11 - 13	12 - 14	12 - 14	14,5 - 18	13,5 - 15,5	12 - 14	12 - 14	13 - 16	14 - 16	14 - 16	11 - 14	10 - 15	10 - 15	7 - 9	7 - 9	max. 14	12 - 14
SiO_2 (%)	62 - 68	68 - 76	50 - 55	50 - 55	56 - 61	52 - 56	52 - 56	52 - 56	52 - 56	50 - 55	50 - 55	50 - 55	53 - 58	53 - 58	58 - 64	59 - 67	59 - 67	70 - 78	70 - 78	53 - 60	54 - 59
Al_2O_3	27	21 - 27	41	41	37	39	39	39	39	41	41	41	38	38	32 - 36	28 - 36	28 - 36	18 - 24	18 - 24	36 - 42	37 - 40
Fe_2O_3	0,6 - 1,5	1	2	2	1,5	2	2	2	2	1,5	1,5	1,7	2	2	1,5	2	2	0,7 - 1,1	0,7 - 1,1	1,3	2,8
TiO_2(%)	1,5	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	1,6	1,4	1,2	1,2	1,4	1,2 - 1,5	1,2 - 1,5	0,7 - 0,9	0,7 - 0,9	1,7	1,4
CaO (%)	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
MgO (%)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3
K_2O (%)	0,3	0,5	0,6	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,9	0,6	0,6	0,6	1	1	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	1,7
Na_2O (%)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ton-minerale (%)	65	55	85 - 90	90	78	80 - 85	80 - 85	83	80 - 85	85 - 90	85 - 90	85 - 90	83	83	70	65	65	50	50	80	80 - 85
Quarz (%)	30	40	1 - 5	1 - 5	12	3 - 7	3 - 7	8	8	1 - 5	1 - 5	1 - 5	8	8	20	25	25	40	40	7	3 - 8
Feldspat (%)	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Körnigkeit > 63 um (%)	26,6	35	0,4	1,7	10,5	4,8	-	5	8,6	0,4	-	0,4	2,5	-	5,6	11,1	-	36,8	-	-	-
Körnigkeit 63-40 um (%)	6	4,9	1,6	0,1	2,1	1,4	-	0,3	0,3	1,6	-	1,6	3,4	-	2,1	3,2	-	5	-	-	-
Körnigkeit 40-20 um (%)	10	5,5	4,4	6,1	8,8	10	-	6,6	5,3	4,4	-	4,4	12,4	-	6,6	7,4	-	7,4	-	-	-
Körnigkeit 20-10 um (%)	5,5	4,1	9,3	10,1	9,9	11,8	-	9,9	6,2	9,3	-	9,3	23,5	-	9,1	9	-	8,2	-	-	-
Körnigkeit 10-4 um (%)	9,4	7,6	18,1	21	17,5	14	-	16	15,1	18,1	-	18,1	26,1	-	12,6	11,6	-	9,7	-	-	-
Körnigkeit 4-2 um (%)	9,3	8,5	16,2	17,1	13	16,9	-	14,2	15,2	16,2	-	16,2	11,3	-	11,2	9	-	7,2	-	-	-
Körnigkeit < 2 um (%)	33,2	34,4	50	43,9	38,2	41,1	-	48	49,3	50	-	50	20,8	-	52,8	48,2	-	25,7	-	-	-
Siebrückstand 2 mm (%)	0,5	0,1	0 - 1	-	-	0 - 0,8	-	1	1	0 - 1	-	0 - 1	0 - 0,5	-	stopy	stopy	-	0,2 - 1	-	0,1	-
Siebrückstand 0,09 mm (%)	19 - 33	29	0.2 - 3	1,2	5 - 11	1 - 5	-	3	7	0,2 - 3	-	0,2 - 3	0,3 - 3	-	3 - 8	3 - 13	-	18 - 27	-	4,7	-
Siebrückstand 0,063 mm (%)	20 - 37	35	0,4 - 4	1,7	7 - 14	2 - 6	4	5	9	0,4 - 4	4	0,4 - 4	0,5 - 5	4	4 - 12	5 - 19	4	25 - 37	4	5,3	4
Trockenschwindung (%)	2 - 3	1 - 2	2 - 3	3	2 - 3	2 - 3	6	3 - 4	3 - 4	2 - 3	6	3	5	5 - 6	4 - 5	5 - 6	8 - 9	3 - 4	5 - 6	2 - 3	7 - 8
Trockenbiegefestigkeit (M)	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,8	1,2	1,2	1	0,5	1,2	0,5	1,3	1,6	1,3	1,7	2,5	1,1	1,2	0,5	3,5
Feuerfestigkeit (Ž)	169	168	175	175	173	175	175	175	172	175	175	175	175	175	171	170	170	167	167	173	171
Gesamtschwindung (%)	4 - 6	2 - 3	10 - 12	11 - 12	8 - 10	9 - 11	15	13	13 - 14	10 - 12	13	10 - 12	13	14 - 15	11 - 12	11 - 14	17	5 - 7	8	8 - 9	16 - 17
Wasseraufnahme (%)	14 - 16	15 - 17	8 - 10	8 - 9	10 - 12	9 - 11	10	11	8 - 9	8 - 10	10	8 - 10	12	12	9 - 10	6 - 11	7 - 8	15 - 17	16	11 - 12	3
Thixotropie	-	-	0,9	-	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karbonateninhalt (%)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Organische Stoffe (%)	0,3 - 0,6	0,4	0,4 - 0,7	1	0,3	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	3 - 5	1 - 3	0,4 - 0,7	0,4 - 0,7	3	3	3	1,5 - 3	2 - 4	2 - 4	1 - 2	1 - 2	0,4	1,5
Plastizitätsgrad (Gp)	2 - 2,5	1,8 - 2	2.8 - 3.2	2,8 - 3,4	3,1 - 3,5	2,6 - 3,2	4 - 4,6	3,6 - 4	3,8 - 4,4	2,8 - 3,2	3,6 - 4,2	3,5	4	4 - 5	4,2 - 5,2	5 - 6,4	5 - 7	2,6 - 3,2	3,7 - 4,5	2,5 - 3	9 - 11
Tonmaterialenfeinigkeit	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	3,5	5 - 6	4,5	5	3,4	4 - 5	4	4,8	5 - 6	6,7	8,8	8 - 11	5,8	7 - 9	3,4	11 - 13
Sanitätskeramik	nein	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein		nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein
Fliesenbelag Einbrand	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein
Fliesenbelag Zweibrand	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein
Platten 3-5 (%)	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein		nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein
Nutztkeramik	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein		nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein
Schamotte	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Gipsplatte	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein