

**Produktdatenblatt:**  
**KZ 6004: Keramikton Duingen/ Niedersachsen**

**Produktindizes:**

- Verwitterter Schiefertone des Wealden (Unterkreide)
- Brennfarbe in O<sub>2</sub>- Atmosphäre: gelbbrennend
- Plastizität: ausgeprägt- plastischer Ton
- Konsistenz: halbfest bis fest nach DIN 18 122

**Einfluss auf Ziegelprodukte:**

- Erhöhung der Plastizität und Bindefähigkeit
- Erhöhung der Trockenbruchfestigkeit
- Verbreiterung des Sinterintervalls
- Erhöhung der Feuerstandsfestigkeit

**Technischer Einsatz und Lieferung:**

- Zusatzstoff, bevorzugt in der Klinker- und Dachziegelindustrie
- Als plastischer Ton, geschreddert, homogenisiert

**Chemische Zusammensetzung DIN 51 001 (Gew.-%)**

Elemente	Duingen Stgb 13	Duingen Stgb 17	Duingen Stgb 21
SiO <sub>2</sub>	75,81	72,78	64,22
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,37	16,79	23,66
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,24	5,25	5,41
BaO	0,024	0,025	0,025
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,042	0,043	0,026
TiO <sub>2</sub>	1,216	1,185	1,203
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,02	0,08	0,04
CaO	0,35	0,31	0,27
MgO	0,92	0,9	1,28
K <sub>2</sub> O	1,48	1,75	2,23
Na <sub>2</sub> O	0,27	0,58	1,04
SO <sub>3</sub>	0,06	0,1	0,43
GLV.	6,52	6,6	8,68
Summe- GV	99,81	99,79	99,84
Org. Kohlenstoff	0,33	0,4	0,67

**Produktdatenblatt:**  
**KZ 6004: Keramikton Duingen/ Niedersachsen**

**Keramotechnologische Kennwerte nach DKG- Richtlinien**

Parameter/ Kennwert	Brenntemperatur	Duingen Stgb 13	Duingen Stgb 17	Duingen Stgb 21
Anmachwasser AW (Gew.-%)	entfällt	17,9	20,9	21,6
Trockenschwindung TS (%)	entfällt	6,2	7,5	7,4
Brennschwindung BS (%)	1.000 °C	0,4	0,4	1,1
	1.050 °C	1,2	1,1	1,9
	1.100 °C	2,4	1,9	2,9
	1.150 °C	3,8	2,7	3,1
Wasseraufnahme WA (Gew.-%)	1.000 °C	9,1	9,4	8,2
	1.050 °C	8,7	8,1	6,3
	1.100 °C	5,4	5,9	4,2
	1.150 °C	2,9	3,8	2,8
Scherbenrohddichte D (g/cm <sup>3</sup> )	1.000 °C	2,00	1,99	2,01
	1.050 °C	2,04	2,01	2,06
	1.100 °C	2,12	2,08	2,13
	1.150 °C	2,23	2,16	2,10

**Deponieton: Bitte fordern Sie hierzu ein spezifiziertes Gutachten an.**