

Anlage 023581-2/15.1

Homogenbereich H 1 – Auffüllungen, sandig, locker gelagert

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Auffüllung, sandig, mit Klei-Einlagerungen, z.T. mit Bauschutt, locker gelagert
Bodengruppe nach DIN 18196	[SE, SW, SI, SU, SU*, ST]
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	Körnungsband nach Erfahrung, U / S / G = < 20 / 60-100 / < 30 Gew.-%
Anteil Steine und Blöcke	< 10 %, örtlich Bauschutteinlagerungen
Dichte / Wichte nach DIN EN ISO 17892-2	$\gamma = 17 - 18 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	---
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	---
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	---
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	---
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	---
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	locker, locker bis mitteldicht
Organischer Anteil nach DIN 18128	$V_{gl} < 5 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis stark abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 250 - 1250$

Anlage 023581-2/15.2

Homogenbereich H 2 – Auffüllungen aus Klei und Torf

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Auffüllungen aus Klei und Torf
Bodengruppe nach DIN 18196	[OU, OT, HN, HZ]
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	Körnungsband Klei nach Erfahrung $T / U / fS = < 50 / 40 - 80 / 15 - 40$ Gew.- %
Anteile Steine und Blöcke	< 1 %, Holz- und Bauschutteinlagerungen möglich
Dichte / Wichte nach DIN 18125	$\gamma = 11 - 16 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	$c' = 5 - 15 \text{ kN/m}^2$
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	$c_u = 15 - 30 \text{ kN/m}^2$
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	$w = 40 - 600$ %
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	Klei: $0,3 < I_c < 0,8$
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	$I_p = 20 - 90$ %
Konsistenz	Klei: weich bis steif
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	---
Kalkgehalt nach DIN 18129	gering
Organischer Anteil nach DIN 18128	$V_{gl} = 3 - 60$ % (Torf)
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	nicht bis schwach abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 0 - 250$

Anlage 023581-2/15.3

Homogenbereich H 3 – Klei und Torf

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Klei und Torf
Bodengruppe nach DIN 18196	OU, OT, HN, HZ
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	Körnungsband Klei nach Erfahrung $T / U / fS = < 50 / 40 - 80 / 15 - 40 \text{ Gew.} - \%$
Anteile Steine und Blöcke	---, Holzeinlagerungen möglich
Dichte / Wichte nach DIN 18125	$\gamma = 11 - 16 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	$c' = 5 - 20 \text{ kN/m}^2$
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	$c_u = 15 - 50 \text{ kN/m}^2$
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	$w = 40 - 600 \%$
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	Klei: $0,3 < I_c < 0,8$
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	$I_p = 20 - 90 \%$
Konsistenz	Klei: weich bis steif
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	---
Kalkgehalt nach DIN 18129	gering
Organischer Anteil nach DIN 18128	$V_{gl} = 3 - 60 \%$ (Torf)
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	nicht bis schwach abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 0 - 250$

Anlage 023581-2/15.4

Homogenbereich H 4 – Holozäne Wattsande, bereichsweise mit Kleistreifen sowie Flusssande, locker bis dicht

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Holozäne Wattsande, bereichsweise mit Kleistreifen sowie Flusssande, locker bis dicht
Bodengruppe nach DIN 18196	SE, SW, SI, SU, SU*
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	Körnungsband nach Erfahrung, $U / S / G =$ $< 0 - 30 / 60-100 / < 20$ Gew.-%
Anteile Steine und Blöcke	---
Dichte / Wichte nach DIN 18125	$\gamma = 17 - 19 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	---
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	---
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	---
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	---
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	---
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	locker bis mitteldicht, mitteldicht bis dicht
Kalkgehalt nach DIN 18129	gering
Organischer Anteil nach DIN 18128	Erfahrungswert $V_{gl} < 5 \%$, örtlich $V_{gl} < 30 \%$,
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis stark abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 250 - 1250$

Anlage 023581-2/15.5

Homogenbereich H 5 – Weichselz. Fluss- und Schmelzwassersande, z.T. kiesig, vz. Steine, mind. mitteldicht bis sehr dicht

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Weichselz. Fluss- und Schmelzwassersande, z.T. kiesig, vz. Steine, mind. mitteldicht bis sehr dicht
Bodengruppe nach DIN 18 196	SE, SW, SI
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	U / S / G / X= < 5 / 60-100 / 0-30 / < 20 Gew.-% s. a. Abschn. 7.3.1
Anteil Steine und Blöcke	< 20 Gew.-%
Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	v.a. Quarz, Quarzit, Flint, untergeordnet Sandstein, Nordisches Geschiebe (z.B. Granit, Gneis)
Dichte / Wichte nach DIN 18 125-1	$\gamma = 18 - 21 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	---
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	---
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17 892-1	---
Konsistenzzahl nach DIN 18 122-1	---
Plastizitätszahl nach DIN 18 122-1	---
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	überwiegend mind. mitteldicht, z.T. dicht bis sehr dicht, untergeordnet örtlich locker bis mitteldicht, s. a. Abschn. 5.2.4
Organischer Anteil nach DIN 18 128	Erfahrungswert $V_{gl} < 5 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis extrem abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 250 - 2000$

Anlage 023581-2/15.6

Homogenbereich H 6 – Weichsel-, Saale- und Elsterzeitl. Sand, kiesig/Kies, sandig, mit Stein-Einlagerungen, dicht bis sehr dicht

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Weichsel-, Saale- und Elsterzeitl. Sand, kiesig/Kies, sandig, mit Stein-Einlagerungen, dicht bis sehr dicht
Bodengruppe nach DIN 18 196	SE, SW, SI, GE, GW, GI
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	Körnungsband nach Erfahrung, U / S / G / X= < 5 / 15-85 / 15-85 / < 30 Gew.-% s. a. Abschn. 7.3.1
Anteil Steine und Blöcke	< 30 Gew.-%, bis Findlingsgröße
Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	v.a. Quarz, Quarzit, Flint, Sandstein, Nordisches Geschiebe (z.B. Granit, Gneis, Diorit, Basalt, Diabas), vz. Kalksteine oder Kreide
Dichte / Wichte nach DIN EN ISO 17892-2	$\gamma = 18 - 21 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	---
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	---
Wassergehalt nach DN EN ISO 17892-1	---
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	---
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	---
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	dicht bis sehr dicht, untergeordnet bereichsweise locker bis mitteldicht, s. a. Abschn. 5.2.4
Organischer Anteil nach DIN 18128	Erfahrungswert $V_{gl} < 5 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis extrem abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 250 - 2000$

Anlage 023581-2/15.7

Homogenbereich H 7 - Saalezeitl. und Elsterzeitl. Geschiebemergel, steif bis halbfest

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Saalezeitl. und Elsterzeitl. Geschiebemergel, steif bis halbfest	
Bodengruppe nach DIN 18196	SU, SU*, ST, ST*, UL, UM, TL, TM	
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	T & U / S / G / X = < 30 / 10-60 / 30-85 / < 10 Gew.-%) s. a. Abschn. 7.6.2	
Anteile Steine und Blöcke	< 10 Gew.-% bis Findlingsgröße	
Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	v.a. Quarz, Quarzit, Flint, Sandstein, Nordisches Geschiebe (z.B. Granit, Gneis, Diorit, Basalt, Diabas), vz. Kalksteine oder Kreide	
Dichte / Wichte nach DIN 18125	$\gamma = 20 - 22 \text{ kN/m}^3$	
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	$c' \leq 10 - 30 \text{ kN/m}^2$	
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	$c_u = 80 \text{ bis } 600 \text{ kN/m}^2$	
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	$w = 5 - 28 \%$	
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	$I_c = 0,75 \text{ bis } > 1,0$	
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	$I_p = 5 - 18 \%$	
Konsistenz	steif bis halbfest	
Sensitivität nach DIN 4094-4 (geschätzt)	Erfahrungswert: gering	
Kalkgehalt nach DIN 18129	< 30 %	
Organischer Anteil nach DIN 18128	< 5 %	
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis stark abrasiv	örtl. extrem abrasiv
	$A_{BR} [\text{g/t}] =$ 250 – 1250	$A_{BR} [\text{g/t}] =$ 1250 – 2000

Anlage 023581-2/15.8

Homogenbereich H 8 – Saalezeitl. Schmelzwassersande mit Kies-Einlagerungen, vz.
Geschiebemergel-Streifen, örtlich Steine, dicht bis sehr dicht

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Saalezeitl. Schmelzwassersande mit Kies-Einlagerungen, vz. Geschiebemergel-Streifen, örtlich Steine, dicht bis sehr dicht
Bodengruppe nach DIN 18 196	SE, SW, SI, SU
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	U / S / G / X = < 10 / 50-100 / 0-40 / < 20 s. a. Abschn. 7.7.1
Anteil Steine und Blöcke	< 20 Gew.-%
Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	v.a. Quarz, Quarzit, Flint, untergeordnet Sandstein, Nordische Geschiebe (z.B. Granit, Gneis)
Dichte / Wichte nach DIN 18 125-1	$\gamma = 19 - 21 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	---
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	---
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17 892-1	---
Konsistenzzahl nach DIN 18 122-1	---
Plastizitätszahl nach DIN 18 122-1	---
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	dicht bis sehr dicht, untergeordnet bereichsweise locker bis mitteldicht, s. a. Abschn. 5.2.5
Organischer Anteil nach DIN 18 128	$V_{gl} < 10 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis extrem abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 250 - 2000$

Anlage 023581-2/15.9

Homogenbereich H 9 - Schichtkomplex Lauenburger Ton: überwiegend bindig

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Schichtkomplex Lauenburger Ton überwiegend bindig: Beckenschluff und -ton, bereichsweise sandig mit Sandstreifen und -Lagen
Bodengruppe nach DIN 18196	TL, TM, TA, OU, OT, UL, UM, UA
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	T / U / S / G= 10-60 / 10-90 / 0-50 / < 5 Gew.-% s. a. Abschn. 7.4.2
Anteile Steine und Blöcke	---
Dichte / Wichte nach DIN EN ISO 17892-2	$\gamma = 18 - 21 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	$c' = 5 - 30 \text{ kN/m}^2$
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	$c_u = 30 - 100 \text{ kN/m}^2$
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	$w = 10 - 40 \%$
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	$I_c > 0,8$
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	$I_p = 10 - 45 \%$
Konsistenz	überwiegend steif bis halbfest
Sensitivität nach DIN 4094-4 (geschätzt)	Erfahrungswert: gering bis mittel
Kalkgehalt nach DIN 18129	$< 15 \%$
Organischer Anteil nach DIN 18128	$V_{gl} \leq 20 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	kaum abrasiv bis abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 50 - 500$

Anlage 023581-2/15.10

Homogenbereich H 10 - Schichtkomplex Lauenburger Ton: überwiegend nichtbindig

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Schichtkomplex Lauenburger Ton überwiegend nichtbindig: Beckensande (schluffige Feinsande, bereichsweise mit Schluff- und Tonstreifen und -Lagen)
Bodengruppe nach DIN 18196	SU, SU*, ST, ST*
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	T / U / S / G= 0-20 / 1-45 / 50-100 / < 5 Gew.-% s. a. Abschn. 7.5.1
Anteile Steine und Blöcke	---
Dichte / Wichte nach DIN EN ISO 17892-2	$\gamma = 18 - 19 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	---
Undränierete Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	---
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	---
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	---
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	---
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	dicht bis sehr dicht, s. a. Abschn. 5.2.6
Organischer Anteil nach DIN 18128	$V_{gl} \leq 15 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis stark abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 250 - 1250$

Anlage 023581-2/15.11

Homogenbereich H 11 - Elsterzeitl. Beckensande: schwach schluffige bis schluffige Fein- bis Mittelsande mit Schluff-Streifen, mind. mitteldicht

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Elsterzeitl. Beckensande: schwach schluffige bis schluffige Fein- bis Mittelsande mit Schluff-Streifen, mind. mitteldicht
Bodengruppe nach DIN 18196	SE, SU, SU*
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	T / U / S / G= 0-20 / 1-45 / 50-100 / < 5 Gew.-% s. a. Abschn. 7.5.1
Anteile Steine und Blöcke	---
Dichte / Wichte nach DIN EN ISO 17892-2	$\gamma = 19 - 20 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	---
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	---
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	---
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	---
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	---
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	geschätzt mind. mitteldicht, dicht bis sehr dicht, s. a. Abschn. 5.2.6
Organischer Anteil nach DIN 18128	$V_{gl} \leq 15 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis stark abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 250 - 1250$

Anlage 023581-2/15.12

Homogenbereich H 12 – Elsterzeitl. Schmelzwassersande mit Kies-und Schluff-Einlagerungen, dicht bis sehr dicht

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Elsterzeitl. Schmelzwassersande mit Kies- und Schluff-Einlagerungen, vz. Geschiebemergel-Streifen/-Lagen, örtlich Steine/Holzkohle-streifen, dicht bis sehr dicht
Bodengruppe nach DIN 18 196	SE, SW, SI, SU, SU*
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	U / S / G = < 20 / 60-100 / < 20 Gew.-% s. a. Abschn. 7.5.1
Anteil Steine und Blöcke	< 10 Gew.-%
Mineralogische Zusammensetzung der Steine und Blöcke	v.a. Quarz, Quarzit, Flint, untergeordnet Sandstein, Nordisches Geschiebe (z.B. Granit, Gneis)
Dichte / Wichte nach DIN 18 125-1	$\gamma = 19 - 21 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	---
Undränierete Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	---
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17 892-1	---
Konsistenzzahl nach DIN 18 122-1	---
Plastizitätszahl nach DIN 18 122-1	---
Lagerungsdichte auf der Grundlage von Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1	dicht bis sehr dicht, s. a. Abschn. 5.2.6
Organischer Anteil nach DIN 18 128	$V_{gl} < 10 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	abrasiv bis stark abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 250 - 1250$

Anlage 023581-2/15.13

Homogenbereich H 13 - Beckenton (Lage innerhalb des Geschiebemergels)

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Beckenton (Lage innerhalb des Geschiebemergels)
Bodengruppe nach DIN 18196	TL, TM, TA, OU
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	T / U / S / G= 10-60 / 10-90 / 0-50 / < 5 Gew.-% s. a. Abschn. 7.4.2
Anteile Steine und Blöcke	---
Dichte / Wichte nach DIN EN ISO 17892-2	$\gamma = 19 - 20 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	$c' = 10 - 30 \text{ kN/m}^2$
Undrained Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	$c_u = 30 - 100 \text{ kN/m}^2$
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	$w = 10 - 40 \%$
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	$I_c = 0,8 - 1,0$
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	$I_p = 10 - 45 \%$
Konsistenz	steif bis halbfest
Sensitivität nach DIN 4094-4 (geschätzt)	Erfahrungswert: gering bis mittel
Kalkgehalt nach DIN 18129	< 10 %
Organischer Anteil nach DIN 18128	$V_{gl} \leq 20 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	schwach abrasiv bis abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 100 - 500$

Anlage 023581-2/15.14

Homogenbereich H 14 - Glimmerton, oberflächlich aufgearbeitet, halbfest bis fest

Grundlage: Ergebnisse Baugrundaufschluss und Erfahrungswerte

Ortsübliche Bezeichnung	Glimmerton, oberflächlich aufgearbeitet, halbfest bis fest
Bodengruppe nach DIN 18196	TM, TA, OU, OT, UM, UA, SU*, ST*
Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	T / U / S / G= 5-60 / 5-100 / 0-60 / < 5 Gew.-% s. a. Abschn. 7.8.2
Anteile Steine und Blöcke	---
Dichte / Wichte nach DIN EN ISO 17892-2	$\gamma = 19 - 22 \text{ kN/m}^3$
Kohäsion nach DIN EN ISO 17892-10	$c' = 20 - 100 \text{ kN/m}^2$
Undrainede Scherfestigkeit nach DIN EN ISO 17892-7	$c_u = 200 - 800 \text{ kN/m}^2$
Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1	$w = 15 - 35 \%$
Konsistenzzahl nach DIN 18122-1	$I_c = 1,0 \text{ bis } > 1,25$
Plastizitätszahl nach DIN 18122-1	$I_p = 10 - 30 \%$
Konsistenz	halbfest bis fest
Sensitivität nach DIN 4094-4 (geschätzt)	Erfahrungswert: gering
Kalkgehalt nach DIN 18129	$< 10 \%$
Organischer Anteil nach DIN 18128	$V_{gl} \leq 10 \%$
Abrasivität (Einstufung nach Klassifikation Thuro, Käsling, Bauer)	schwach abrasiv bis abrasiv $A_{BR} [\text{g/t}] = 100 - 500$