

Prüfzeugnis:

M1-2025-092.1-2356.1

Chemnitz, den 27.10.2025

Hersteller:

Schumann Kies- und Hartsteinwerke GmbH
 Sora Nr. 7
 02681 Wilthen / OT Sora

Auftrag:

Produktprüfung zur Güteüberwachung: **2025**

Bewertungsgrundlage:

DIN EN 13383-1:2002: Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen
 TLW 2022: Technische Lieferbedingungen für Wasserbausteine

Prüfgrundlage:

DIN EN 13383-2:2019: Wasserbausteine - Teil 2: Prüfverfahren

Anwendungsbereich:

Wasserbausteine

Produktbezeichnung:

LMB 10/60 **HMB 300/1000**
LMB 40/200 **HMB 1000/3000**
LMB 60/300 **HMB 3000/6000**

Gesteinsbezeichnung:

Lamprophyr

Materialherkunft:

Hartsteinwerk Sora
 Sora Nr. 7
 02681 Wilthen / OT Sora

Probenahme / Prüfung:

Teilnehmer Hersteller: Hr. Tiebel
 Teilnehmer Prüfstelle: Fr. Findeisen

Entnahme- / Prüfdatum:

21.08.2025

Inhaltsangaben und durchgeführte Prüfungen:

1 Allgemeines		
1.1 Gewinnungsstätte und Aufbereitung		2025
1.2 Petrographische Beschreibung		2025
2 Gesteinseigenschaften		
2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme		2025
2.2 Frostbeständigkeit		2025
2.3 Widerstand gegen Brechen		2021
3 Produktbezogene Prüfungen LMB		
3.1 LMB 10/60		2022
3.2 LMB 40/200		2023
3.3 LMB 60/300		2023
4 Produktbezogene Prüfungen HMB		
4.1 HMB 300/1000		2023
4.2 HMB 1000/3000		2022
4.3 HMB 3000/6000		2022
5 Abschlußbeurteilung		2025

Anzahl der Prüfberichtsseiten: **6** Der Prüfbericht darf nur vollständig weiter gegeben werden.
 Die Prüfungen wurden in Übereinstimmung mit den technischen Normen durchgeführt.
 Restmengen der Probenahme werden vier Wochen nach Ausgang des Prüfberichtes entsorgt.

1 Allgemeines

1.1	Gewinnungsstätte und Aufbereitung	
	geologische Vorkommen:	Soraer Berg, Nähe Ortslage 02681 Wilthen
	geologische Verhältnisse:	dichte Klüftungszonen, wechs. Bereiche engständiger und weitständiger Klüftung
	Abbau:	Sprengung
	Spaltung:	Bagger und Meißel, teilweise Anlage
	Aufbereitung:	Vorsortierung
	Absiebung:	Gitterrost
1.2	Petrographische Beschreibung nach DIN EN 932-3	
	Bezeichnung:	Ganggestein, Lamprophyr (Diorite bis Gabbros mit Präfix Mikro)
	Farbe:	dunkelgrau
	Struktur:	fein bis mittelkörnig
	Kornform:	Kantig, fest
	Oberfläche:	Rau
	Verwitterung:	keine

Nach Angaben des Auftraggebers haben sich die weiteren geologischen Verhältnisse, Rohstoffbasis und Abbautechnologie im Überwachungszeitraum nicht verändert.

2 Gesteinseigenschaften
2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 13383-2 , Abschn. 8

Teilprobe	Rohdichte	Wasseraufnahme	Kategorie
			13383-1 Tab. 12
1	2,938	0,14	
2	2,899	0,27	
3	2,948	0,24	
4	2,901	0,28	
5	2,949	0,13	
6	2,905	0,28	
7	2,914	0,18	
8	2,942	0,11	
9	2,912	0,27	
10	2,905	0,32	
Mittelwert	2,92	0,2	
TLW Regelanforderung:	Nach Vertragsunterlage		WA_{0,5}

2.2 Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel nach DIN EN 13383-2, Abschnitt 9

Teilprobe	Masseeverlust	visuelle Beschreibung	Kategorie
			TLW, Tab. A1
1	0,03	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
2	0,04	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
3	0,04	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
4	0,04	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
5	0,05	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
6	0,06	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
7	0,03	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
8	0,04	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
9	0,07	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
10	0,05	keine Auffälligkeiten, keine Risse	
Mittelwert	0,0		
TLW Regelanforderung:	≤ 0,5		FT_A

2.3

Widerstand gegen Brechen / Druckfestigkeit nach DIN EN 1926 Anhang A

Teilprobe	Länge	Breite	Bruchkraft	Druckfestigkeit	Kategorie
	mm	mm	kN	MPa	TLW, Tab. A1
1	50,5	49,9	626	248,42	
2	50,0	50,5	597	236,44	
3	50,5	50,4	534	209,81	
4	50,3	50,4	646	254,82	
5	50,6	50,4	637	249,78	
6	50,4	50,5	652	256,17	
7	50,0	50,4	654	259,52	
8	50,1	50,4	583	230,89	
9	50,2	50,6	602	237,00	
10	50,4	50,1	622	246,33	
Mittelwert				242,9	
TLW Regelanforderung:				≥ 80	CS₈₀

3

Produktbezogene Prüfungen, leichte Gewichtsklassen (LMB)

3.1

LMB_{10/60}

3.1.1

Massenverteilung nach DIN EN 13383-2, Abschn. 5

Regelanforderung

Masse in kg	Prozentualer Anteil leichter als Steinmasse in M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 3	TLW, Tab. A2
120	100	97 - 100	100
60	77	70 - 100	70 - 100
10	5	0 - 10	0 - 10
Kleinstkorn	1	0 - 2	

3.1.2

Kornform nach DIN EN 13383-2, Abschn. 7

Kategorie

L/E-Verhältnis > 3: M.-%

DIN EN 13383-1, Tab. 6

TLW, Tab. A1

Prüfwert **≤ 20****LT_A**TLW Regelanforderung: **≤ 20****LT_A**

3.1.3

Anteil gerundeter Steine n. DIN EN 13383-1, Abschn. 4.4

Kategorie

gerundete Steine: M.-%

DIN EN 13383-1, Tab. 7

TLW, Tab. A1

Prüfwert **≤ 5****RO₅**TLW Regelanforderung: **≤ 5****RO₅**

3.2 **LMB 40/200**

3.2.1 Massenverteilung nach DIN EN 13383-2, Abschn. 5		Regelanforderung
Masse in kg	Prozentualer Anteil leichter als Steinmasse in M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 3
400	100	100
300	100	97 - 100
200	81	70 - 100
40	7	0 - 10
Kleinstkorn 15	2	0 - 2

3.2.2 Kornform nach DIN EN 13383-2, Abschn. 7		Kategorie
L/E-Verhältnis > 3:	M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 6
Prüfwert	≤ 20	LT _A
TLW Regelanforderung:	≤ 20	LT _A

3.2.3 Anteil gerundeter Steine n. DIN EN 13383-1, Abschn. 4.4		Kategorie
gerundete Steine:	M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 7
Prüfwert	≤ 5	RO ₅
TLW Regelanforderung:	≤ 5	RO ₅

 3.3 **LMB 60/300**

3.3.1 Massenverteilung nach DIN EN 13383-2, Abschn. 5		Regelanforderung
Masse in kg	Prozentualer Anteil leichter als Steinmasse in M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 3
600	100	100
450	97	97 - 100
300	78	70 - 100
60	7	0 - 10
Kleinstkorn 30	2	0 - 2

3.3.2 Kornform nach DIN EN 13383-2, Abschn. 7		Kategorie
L/E-Verhältnis > 3:	M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 6
Prüfwert	≤ 20	LT _A
TLW Regelanforderung:	≤ 20	LT _A

3.3.3 Anteil gerundeter Steine n. DIN EN 13383-1, Abschn. 4.4		Kategorie
gerundete Steine:	M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 7
Prüfwert	≤ 5	RO ₅
TLW Regelanforderung:	≤ 5	RO ₅

4 Produktbezogene Prüfungen, schwere Gewichtsklassen (HMB)
4.1 HMB 300/1000

4.1.1 Massenverteilung nach DIN EN 13383-2, Abschn. 5			Regelanforderung
Masse in kg	Prozentualer Anteil leichter als Steinmasse in M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 5	TLW, Tab. A2
1500	100	97 - 100	100
1000	74	70 - 100	70 - 100
300	10	0 - 10	0 - 10
Kleinstkorn	3	0 - 5	

4.1.2 Kornform nach DIN EN 13383-2, Abschn. 7			Kategorie
L/E-Verhältnis > 3:	M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 6	TLW, Tab. A1
Prüfwert	≤ 5	LT_A	
TLW Regelanforderung:	≤ 5		LT_A

4.1.3 Anteil gerundeter Steine n. DIN EN 13383-1, Abschn. 4.4			Kategorie
gerundete Steine:	M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 7	TLW, Tab. A1
Prüfwert	≤ 5	RO₅	
TLW Regelanforderung:	≤ 5		RO₅

4.2 HMB 1000/3000

4.2.1 Massenverteilung nach DIN EN 13383-2, Abschn. 5			Regelanforderung
Masse in kg	Prozentualer Anteil leichter als Steinmasse in M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 5	TLW, Tab. A2
4500		97 - 100	100
3000	manuelle Sortierung nach Kundenwunsch	70 - 100	70 - 100
1000		0 - 10	0 - 10
Kleinstkorn	650	0 - 5	

4.2.2 Kornform nach DIN EN 13383-2, Abschn. 7			Kategorie
L/E-Verhältnis > 3:	M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 6	TLW, Tab. A1
Prüfwert	≤ 5	LT_A	
TLW Regelanforderung:	≤ 5		LT_A

4.2.3 Anteil gerundeter Steine n. DIN EN 13383-1, Abschn. 4.4			Kategorie
gerundete Steine:	M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 7	TLW, Tab. A1
Prüfwert	≤ 5	RO₅	
TLW Regelanforderung:	≤ 5		RO₅

4.3 HMB 3000/6000

4.3.1	Massenverteilung nach DIN EN 13383-2, Abschn. 5	Regelanforderung
	Massen	Prozentualer Anteil leichter
	in kg	als Steinmasse in M.-%
	9000	97 - 100
	6000	manuelle Sortierung nach
	3000	Kundenwunsch
Kleinstkorn	2000	0 - 10
		0 - 5

4.3.2	Kornform nach DIN EN 13383-2, Abschn. 7	Kategorie
	L/E-Verhältnis > 3: M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 6
	Prüfwert ≤ 5	LT _A
TLW Regelanforderung:	≤ 5	LT _A

4.3.3	Anteil gerundeter Steine n. DIN EN 13383-1, Abschn. 4.4	Kategorie
	gerundete Steine: M.-%	DIN EN 13383-1, Tab. 7
	Prüfwert ≤ 5	RO ₅
TLW Regelanforderung:	≤ 5	RO ₅

5 Abschlußbeurteilung

Die Materialproben wurden im Rahmen der Überwachung der Produkteigenschaften entnommen und geprüft.

Hinsichtlich der Prüfergebnisse entsprechen die Produkte:

- LMB 10/60
- LMB 40/200
- LMB 60/300
- HMB 300/1000
- HMB 1000/3000
- HMB 3000/6000

den Anforderungen an DIN EN 13383-1:2002: Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen und den Anforderungen an TLW 2022: Technische Lieferbedingungen für Wasserbausteine.



i.v. F. Edelmann

Dipl.-Ing. T. Edelmann
Prüfstellenleiter
RAP-Stra

Grupner

A. Grupner
Prüfbereichsleiter
Mineralstoffe