

Prfzeugnis: **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: Produktprfung zur Gteberwachung: **2025**

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

Prfgrundlage: DIN EN 13383-2:2019: Wasserbausteine - Teil 2: Prfverfahren

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 / Prfung: Teilnehmer Hersteller: Hr. Tiebel
Teilnehmer Prfstelle: Fr. Findeisen

Entnahme- / Prfdatum: **21.08.2025**

Inhaltsangaben und durchgefhrte Prfungen:

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

Anzahl der Prfberichtsseiten: **6** Der Prfbericht darf nur vollstndig weiter gegeben werden.
Die Prfungen wurden in bereinstimmung mit den technischen Normen durchgefhr.
Restmengen der Probenahme werden vier Wochen nach Ausgang des Prfberichtes 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 ρ Mg/m ³	Wasseraufnahme WA M.-%	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	Masseverlust M.-%	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						Kategorie TLW, Tab. A1
Teilprobe	Länge mm	Breite mm	Bruchkraft kN	Druckfestigkeit MPa		
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	2	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	TLW, Tab. A2
400	100		100
300	100	97 - 100	
200	81	70 - 100	70 - 100
40	7	0 - 10	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	TLW, Tab. A1
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	TLW, Tab. A1
Prüfwert	≤ 5	RO₅	
TLW Regelanforderung:	≤ 5		RO₅

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	TLW, Tab. A2
600	100		100
450	97	97 - 100	
300	78	70 - 100	70 - 100
60	7	0 - 10	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	TLW, Tab. A1
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	TLW, Tab. A1
Prüfwert	≤ 5	RO₅	
TLW Regelanforderung:	≤ 5		RO₅

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	200	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	Prozentualer Anteil leichter	DIN EN 13383-1, Tab. 5	TLW, Tab. A2
	in kg	als Steinmasse in M.-%		
	4500		97 - 100	100
	3000	manuelle Sortierung nach	70 - 100	70 - 100
	1000	Kundenwunsch	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
	Masse in kg	Prozentualer Anteil leichter als Steinmasse in M.-%
	9000	97 - 100
	6000	70 - 100
	3000	0 - 10
	Kleinstkorn 2000	0 - 5
		manuelle Sortierung nach Kundenwunsch
		DIN EN 13383-1, Tab. 5
		TLW, Tab. A2

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

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



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

A. Graupner
A. Graupner
Prüfbereichsleiter
Mineralstoffe