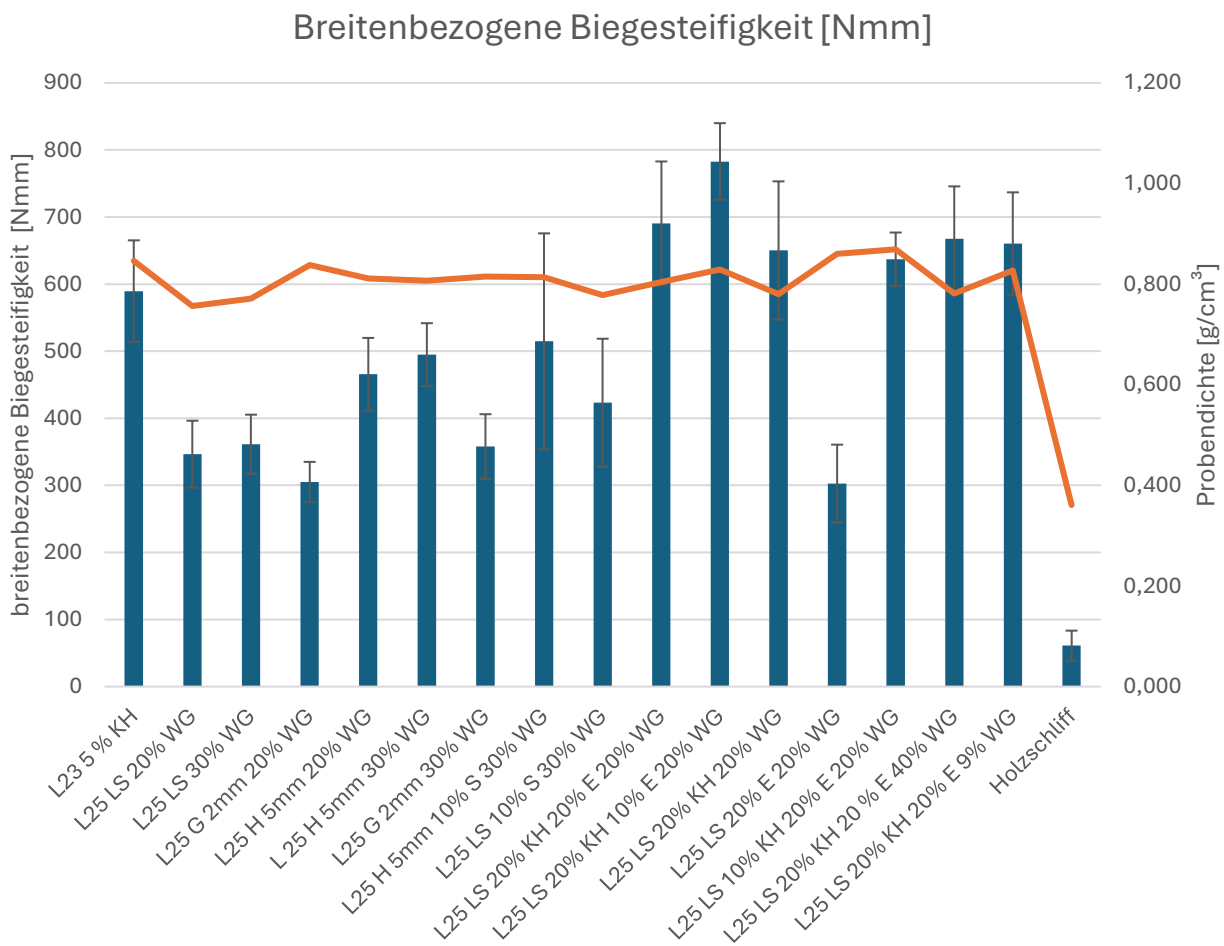


Biegeprüfung nach DIN 53 121

Klimabedingungen: 20° C und 50 % relative Luftfeuchte
Prüfmaschine: Universal-Prüfmaschine inspekt 10 Hegewald & Peschke
Kraftmessdose: 500 N

Prüfparameter
Prüfkraft: Start 0,1 N Vorlast
Prüfgeschwindigkeit: Start 30 mm/min; 0,1 N 20 mm/min
Bruchkriterien: zurückgelegter Weg 13 mm; Kraftabfall 50%

Prüfkörperabmessungen: Breite 30 mm, Länge 120 mm, Höhe 2 mm, Auflagelänge 60 mm



Tabellarische Übersicht Ergebnisse

Biegeprüfung

Bezeichnung	Probendicke [mm]	Probendichte [g/cm³]	Breitenbezogene Biegesteifigkeit [Nmm]	Standardabweichung	Probenanzahl	Varianten
L23 5 % KH	2,21	0,846	589,56	75,72	8	Luzerne 5 % Kiefernharz
L23 10 % KH	2,12	0,855	1223,32	174,81	5	Luzerne 10 % Kiefernharz
L23 20 % E 3 % R	2,14	0,866	217,45	31,75	11	Luzerne 20 % Saatguterbsenpulver 3 % Rapssamenschalen
L25 LS 20% WG	2,09	0,756	346,48	49,86	10	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 20 % WG
L25 LS 30% WG	2,07	0,771	361,24	44,13	11	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 30 % WG
L25 G 2mm 20% WG	2,00	0,838	304,96	30,07	11	Luzerne 2025 Granulator 2 mm Sieb 20 % WG
L25 H 5mm 20% WG	2,10	0,811	465,58	54,21	8	Luzerne 2025 Hammermühle 5 mm Sieb 20 % WG
L 25 H 5mm 30% WG	2,11	0,807	494,93	46,84	6	Luzerne 2025 Hammermühle 5 mm Sieb 30 % WG
L25 G 2mm 30% WG	2,13	0,815	357,92	48,15	11	Luzerne 2025 Granulator 2 mm Sieb 30 % WG
L25 H 5mm 10% S 30% WG	2,08	0,814	514,74	160,97	5	Luzerne 2025 Hammermühle 5 mm Sieb 10 % Stärke 30 % WG
L25 LS 10% S 30% WG	2,19	0,778	423,20	95,41	5	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 10 % Stärke 30 % WG
L25 LS 20% KH 20% E 20% WG	1,91	0,804	690,56	92,32	7	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 20% Kiefernharz 20% Saatguterbsenpulver 20 % WG
L25 LS 20% KH 10% E 20% WG	1,91	0,829	782,78	57,20	7	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 20% Kiefernharz 10% Saatguterbsenpulver 20 % WG
L25 LS 20% KH 20% WG	1,90	0,780	650,20	103,03	8	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 20% Kiefernharz 20 % WG
L25 LS 20% E 20% WG	1,87	0,860	302,65	58,07	6	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 20% Saatguterbsenpulver 20 % WG
L25 LS 10% KH 20% E 20% WG	1,84	0,869	637,11	39,80	7	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 10% Kiefernharz 20% Saatguterbsenpulver 20 % WG
L25 LS 20% KH 20 % E 40% WG	2,01	0,782	667,63	78,12	9	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 20% Kiefernharz 20% Saatguterbsenpulver 40 % WG
L25 LS 20% KH 20% E 9% WG	1,85	0,827	660,50	76,35	11	Luzerne 2025 Langlochsieb 20 mm x 2,5 mm 20% Kiefernharz 20% Saatguterbsenpulver 9 % WG
Faserguss		0,225	8,99	0,23	10	Faserguss
Holzschliff		0,361	61,04	22,36	30	Holzschliff