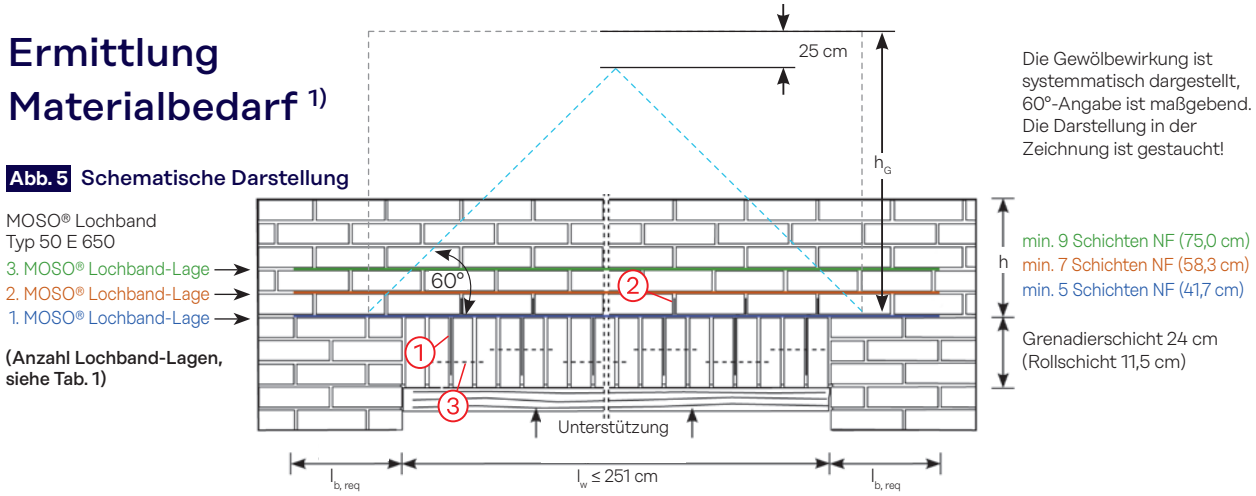
Ermittlung Materialbedarf [1]

Abb. 5 Schematische Darstellung



Tab. 1 Anzahl MOSO® Lochbandlagen & Verankerungslänge $l_{b,req}$ [bis max. 49 cm] [1]

Lichte Weite l_w [cm]	Alle Übermauerungshöhen (h) **ohne** Gewölbewirkung (GW) [cm] [2]											**mit** GW	h_G [cm]
	41,7	58,3	75	100	125	150	175	200	225	250	275		
101	24								36,5			24	133
126	24						36,5			49		24	155
151	24			36,5			49		2x24 [3]			36,5	177
176	24		36,5		49		2x24 [3]		2x36,5 [3]			36,5	198
201	24	36,5		49		2x24 [3]		2x36,5 [3]			2x49 [3]	2x24	220
226	36,5		49		2x24 [3]		2x36,5 [2]			2x49 [3]		2x36,5	242
251	36,5	49		2x24 [3]		2x36,5 [3]		2x49 [3]			3x36,5 [3]	2x36,5	263

[1] Angenommene Parameter: Rohdichte Verblender = 20 kN/m³ ; Steinbreite = 11,5 cm
[2] Massenermittlung mit unterschiedlichen Rohdichten, Steinbreiten und Übermauerungshöhen kann mit dem MOSO® Lochband Programm ermittelt werden (siehe QR-Code).
[3] Die Zahl vor dem "x" gibt die Anzahl der Lochbandlagen an. Pro Lagerfuge ist nur ein Lochband einzusetzen. Jede weitere Lochbandlage ist in die darüberliegende Lagerfuge einzubauen.

Tab. 2 Befestigungszubehör

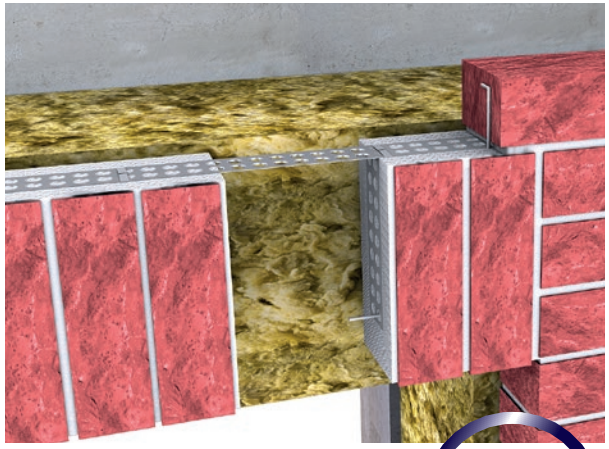
	Lichte Weite l_w [cm]						
	≤ 101	≤ 126	≤ 151	≤ 176	≤ 201	≤ 226	≤ 251
① Anzahl MOSO® Lochbandbügel (LB 190, LB 090), in jede 3. senkrechte Fuge, max. 25 cm	4 Stück	5 Stück	6 Stück	7 Stück	8 Stück	9 Stück	10 Stück
② Anzahl MOSO® Rückverankerungsbügel (RVB), wechselseitig angeordnet, in jede Stoßfuge, max. 25 cm	-	-	6 Stück	7 Stück	8 Stück	9 Stück	10 Stück
③ Anzahl Rundstäbe, 4 x 250 mm, Verstiftung der Roll- oder Grenadierschicht	4 Stück	5 Stück	6 Stück	7 Stück	8 Stück	9 Stück	10 Stück

www.modersohn.eu • September 2026 • Technische Änderungen vorbehalten • Weitergehende Haftung ausgeschlossen

Leviat

Jetzt digital berechnen

MONTAGEANLEITUNG MOSO® Lochband



EDELSTAHL Rostfrei

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-17.1-603

Modersohn-Produkte:
W. Modersohn GmbH & Co KG
(Teil von Leviat)
Industriestraße 23
32139 Spenge
Tel: +49 5225 8799-0
info@modersohn.de
www.modersohn.eu

Leviat-Produkte:
Liebigstr. 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 2173 970-0
vertrieb@leviat.com
www.leviat.com

Deutschland
Ausgewählte Produktmarke:

MODERSOHN® Stainless Steel

www.modersohn.eu

Montageanleitung - MOSO® Lochband Typ 50 E 650 als Sturzbewehrung

Allgemeiner Anwendungsbereich

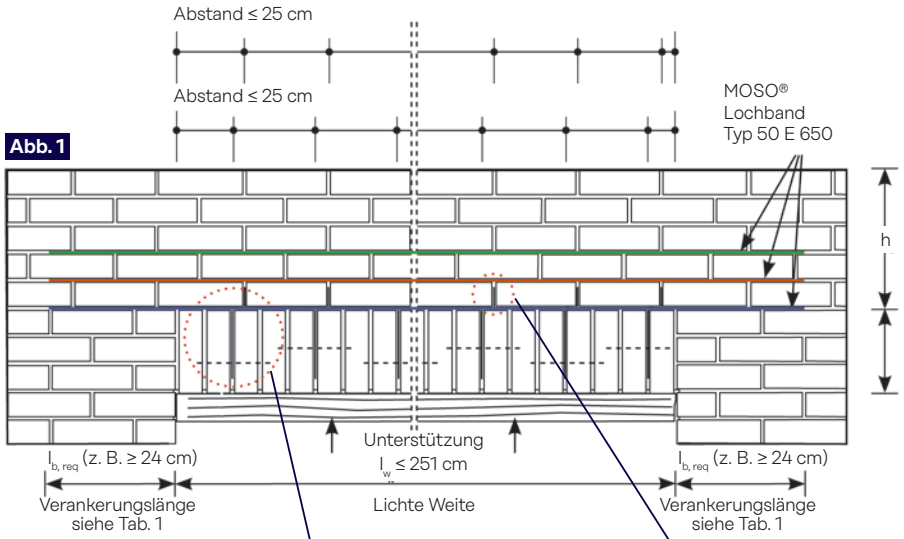
- Bewehrungssystem von Stürzen aus Ziegelmauerwerk in nichttragenden Wänden (Verblendschale oder verputzte Vormauerschale)
- Vormauerziegel der Mindest-Druckfestigkeit (DFK) und Rohdichteklasse (RDK) nach DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401
  - Vormauer-Vollziegel (VMz), DFK ≥ 12 und RDK ≥ 1,6
  - Vollklinker (KMz), DFK ≥ 28 und RDK ≥ 1,6
  - Hochlochklinker (KHLz), DFK ≥ 28 und RDK ≥ 1,6
  - Vormauer-Hochlochziegel (VHLzB), DFK ≥ 28 und RDK ≥ 1,8
- Normalmauermörtel mindestens der Mörtelklasse M5 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412
- Verblendsteindicke: 9,0 - 11,5 cm (bei < 11,5 cm nur mit Fugenglattstrich)

Montageanleitung:

- MOSO® Lochband von der Rolle abrollen und entsprechend ablängen.
  [Zuschnittlänge = Lichte Weite des Sturzes + 2 x Verankerungslänge ($l_{b,req}$) *(Werte siehe Tab. 1)]*
- Roll- bzw. Grenadierschicht vollfugig mauern und dabei die MOSO® Lochbandbügel Typ LB 190 bzw. LB 090 mit einem Abstand von ≤ 25 cm einbauen (siehe Abb. 1). (Als zusätzliche Sicherung der Roll- oder Grenadierschicht ist bauseits eine Verstiftung mit Rundstäben 4 x 250 mm vorzunehmen.)
- Mörtel über der Grenadierschicht satt auftragen.
- MOSO® Lochband auflegen und in den Mörtel eindrücken, sodass der Mörtel durch die Durchstanzlöcher austritt.
- Blechenden der Lochbandbügel über dem MOSO® Lochband umbiegen (siehe Abb. 2 oder Bild 1).
- Mörtel auf die MOSO® Lochbandlage auftragen. Bei einer lichten Weite $l_w \geq 151$ cm sind in der ersten Läuferschicht die Rückverankerungsbügel wechselseitig in jede Stoßfuge gemäß Abb. 3 einzusetzen.
- Wenn gemäß Tabelle 1 mehrere MOSO® Lochbandlagen erforderlich sind, werden diese in übereinanderliegende Lagerfugen angeordnet.
- Der Sturz bleibt bis zur Aushärtung des Mörtels unterstützt.

Bild 1

Abb. 1



Rückverankerungsbügel (RVB) U-Bügel wechselseitig alle 25 cm

MOSO® Lochbandbügel (LB) 1 Lochbandbügel alle 25 cm

Übermauerung siehe Tabelle (min. 5 Schichten NF)

Grenadierschicht 24 cm (Rollschicht 11,5 cm)

Abb. 2

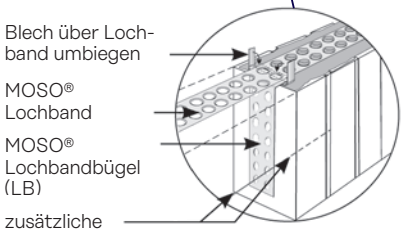
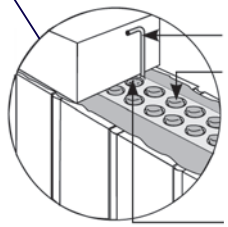


Abb. 3



Rückverankerungsbügel RVB wechselseitig

Das MOSO® Lochband in den Mörtel eindrücken, sodass der Mörtel gut durch die Löcher dringt

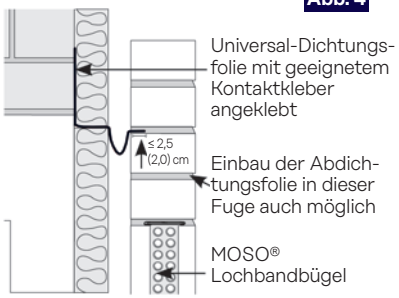
Rückverankerungsbügel RVB von einer Seite unter das Lochband schieben

Zu beachten:

- Ein Folieneinbau oberhalb des Sturzes ist zulässig, wenn die Einbindetiefe der Folie nicht mehr als 2,5 cm (bei 11,5 cm Verblender) bzw. 2,0 cm (bei Verblender < 11,5 cm) beträgt (Abb. 4).
- Offene Stoßfugen oder z. B. Öffnungen für Gerüstanker sind innerhalb der Übermauerungshöhe $h_ü$ nicht zulässig.

$h_ü$ = 41,7 cm bei 1 Lochbandlage
58,3 cm bei 2 Lochbandlagen
75,0 cm bei 3 Lochbandlagen

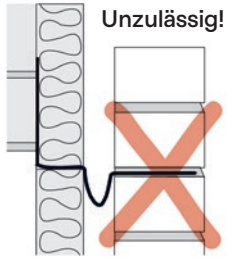
Abb. 4



Universal-Dichtungsfolie mit geeignetem Kontaktkleber angeklebt

Einbau der Abdichtungsfolie in dieser Fuge auch möglich

MOSO® Lochbandbügel

ACHTUNG!

Eine Sperrfolie für die Feuchtigkeit darf nur maximal 2,5 (2,0) cm in die Fuge eingelegt werden, da ansonsten der Mörtelverbund durchschnitten wird!