

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-26/0306
vom 27. Mai 2026

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß Artikel 95(4) der
Verordnung (EU) Nr. 2024/3110, auf der
Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

Peg-Anker Molabolt

Expanding Structural Bolting Assemblies for Blind
Fastening

Advanced Bolting Solutions (Molabolt)

8 Frog Island

LE3 5AG LEICESTER

GROSSBRITANNIEN

Molabolt

8 Frog Island

Leicester

LE3 5AG

Großbritannien

5 Seiten, davon 1 Anhang, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

EAD 330001-00-0602

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 36 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Das Produkt "Molabolt" ist eine Stahlverschraubung, welche durch Einsetzen in ein vorgebohrtes Loch von einer Seite aus an einer Stahlkonstruktion befestigt wird und auf der Gegenseite durch die Aufweitung einer Spreizhülse (1) im Stahlbauteil festgeklemmt wird.

Die Aufweitung der Spreizhülse wird nur durch bündiges Einschlagen eines vorkonfektionierten Stiftes (2) erreicht. Die andere Seite braucht für die Montage nicht zugänglich zu sein.

Die Spreizhülse weist ein metrisches Außengewinde auf, an welches die Bauteile mit einer Sechskantmutter (3) angeschraubt werden. Das Produkt besteht wahlweise aus verzinktem Kohlenstoffstahl oder rostfreiem Stahl, die Gewindegrößen sind M8, M10, M12, M16 und M20.

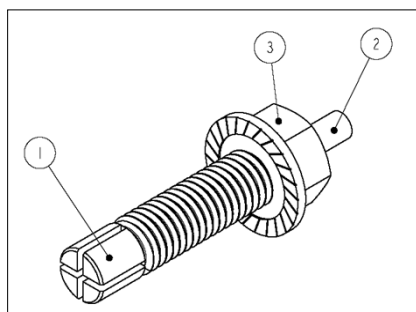


Abbildung 1: Molabolt



Abbildung 2: Montierter Molabolt nach Zugversuch

Formale Anmerkung (weil es widersprüchlich klingt): Das Produkt wird gemäß EAD als Produktart "Baugruppe ohne Spreizhülse" ("Assembly without sleeve") bewertet.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Produkt ist für die Montage eines plattenartigen Stahlbauteiles vorgesehen, wenn die Rückseite der Stahlkonstruktion unzugänglich ist (bspw. die Innenseite eines Stahl-Hohlprofils).

Gemäß EAD Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von mindestens 50 Jahren.

Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

No.	Wesentliches Merkmal	Leistung
1	Mechanischer Widerstand	Siehe Anlage 1
2	Dimensionsstabilität	Keine Leistung festgestellt
3	Verankerung und Deformation der Verschraubung	Keine Leistung festgestellt

3.2 Brandschutz (BWR 2)

No.	Wesentliches Merkmal	Leistung
4	Brandverhalten	Alle Größen: Klasse A1

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

No.	Wesentliches Merkmal	Leistung
5	Bewertung als BWR 1	Siehe BWR 1

3.4 Andere Merkmale

No.	Wesentliches Merkmal	Leistung
6	Haltbarkeit	Keine Leistung festgestellt

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 330001-00-0602 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1998/214/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, richten sich nach Kapitel 3 des EAD.

Es ist kein Kontrollplan hinterlegt.

Ausgestellt in Berlin am 27. Mai 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

Beglaubigt
Ascher

Tabelle 1 Molabolt aus Kohlenstoffstahl:

Molabolt aus Kohlenstoffstahl [Größe]	Zugkraft (Test) [kN]	Schubkraft (Test) [kN]	Tragkraft [kN]	Zugfestigkeit der gebohrten Gewindestange größer 800N/mm ² ?	Zugfestigkeit der Spreizhülse (gebohrte Gewindestange) [N/mm ²]	Schubwiderstand des Zusammenbaus [kN]	Zugwiderstand des Zusammenbaus [kN]
M8	13,36	22,29	22,29	nein	596	NPA	NPA
M10	26,31	NPA	NPA	nein	724	NPA	NPA
M12	50,08	51,55	51,55	ja	934	NPA	NPA
M16	74,29	NPA	NPA	nein	709	NPA	NPA
M20	111,51	146,61	146,61	ja	830	NPA	NPA

NPA: Keine Leistung festgestellt

Tabelle 2 Molabolt aus rostfreiem Stahl:

Molabolt aus rostfreiem Stahl [Größe]	Zugkraft (Test) [kN]	Schubkraft (Test) [kN]	Tragkraft [kN]	Zugfestigkeit der gebohrten Gewindestange größer 700N/mm ² ?	Zugfestigkeit der Spreizhülse (gebohrte Gewindestange) [N/mm ²]	Schubwiderstand des Zusammenbaus [kN]	Zugwiderstand des Zusammenbaus [kN]
M8	11,07	18,78	18,78	nein	494	NPA	NPA
M10	NPA	NPA	NPA	NPA	NPA	NPA	NPA
M12	32,15	40,05	40,05	nein	600	NPA	NPA
M16	63,81	74,09	74,09	nein	609	NPA	NPA
M20	78,57	159,40	159,40	nein	585	NPA	NPA

NPA: Keine Leistung festgestellt

Peg-Anker Molabolt

Mechanischer Widerstand (BWR 1)

Anlage 1