

BIBERSCHUTZNETZ GALFAN & POLYMERBESCHICHTUNG

Das Biberschutznetz besteht aus einem polymerummantelten, doppel gedrillten Stahldrahtgeflecht.

Die mechanischen Eigenschaften sind in Übereinstimmung mit der DIN EN 10223-3 2014-04.

Der Stahldrahtkern ist mit **Galfan**, einer ZnAl 5%-Legierung beschichtet und zusätzlich polymerummantelt. Alle Stahldraht- und Netzeigenschaften entsprechen der Europäischen Richtlinie 89/106/CEE.

Eine CE-Kennzeichnung in Übereinstimmung mit der ETA-08/0282 liegt vor. Der Hersteller ist ISO 9001 zertifiziert.

Aufgrund der besonderen Eigenschaften der doppelten Drillung bleibt die Geflechtstruktur auch beim Bruch einzelner Drähte erhalten und entfädelt sich nicht.

Die Nennzugfestigkeit des Netzes beträgt 37 kN/m bei einem Drahtdurchmesser von 2.2 mm und 50kN/m bei einem Durchmesser von 2.7 mm (Tabelle 2).

Die Versuche wurden in Übereinstimmung mit der EN 15381 Anhang D durchgeführt.

Die Standard-Spezifikationen des Drahtgeflechts sind in den Tabellen 2, 3 und 4 aufgeführt.

Draht

Alle Prüfverfahren am Draht werden vor der Herstellung des Netzes durchgeführt.

- Zugfestigkeit:** Der Draht hat eine Zugfestigkeit zwischen 350-550 N/mm². Die Zugfestigkeit wird, um den Zugwiderstand des fertigen Produkts zu erhöhen, nach EN 10223-3 etwas größer gewählt. Die Toleranzbereiche des Drahts (Tabelle 4) entsprechen den Vorgaben nach EN 10218 (Klasse T1).
- Mindestbruchdehnung:** Die Ausdehnung beträgt nach EN 10223-3 nicht weniger als 8%. Der Versuch muss an einer mindestens 25 cm langen Probe durchgeführt werden.
- Galfan-Beschichtung:** Die Mindestmenge an Galfan nach Tabelle 4 entspricht den Anforderungen der EN 10244-2 (Tabelle 2 - Klasse A).
- Haftung von Galfan:** Die Haftung der Galfan Beschichtung zum Draht muss nach EN 10244 so stark sein, dass der Draht beim Reiben mit den bloßen Fingern nicht abplatzt oder bricht, wenn er sechs Mal um einen Prüfring mit 4-fachen Drahtdurchmesser gewickelt wird.
- Beschleunigter Alterungstest:** Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (28 Prüfzyklen) nach EN ISO 6988 (ohne Bildung von roten Rostflecken).

Beschichtung mit Polymerummantelung

Die technischen Eigenschaften und der Widerstand der Ummantelung gegen Alterungsprozesse entspricht den einschlägigen Normen. Die wichtigsten Eigenschaften des Materials in Übereinstimmung mit EN 10245-2:

Wichte: 1.30-1.35 kg/dm³ nach ISO 1183;

Härte: zwischen 50 und 60 Shore D, nach ISO 868

Zugfestigkeit: größer als 21 N/mm², nach ISO 527

Bruchdehnung: nicht weniger als 200%, nach ISO 527;

Farbe: grau-RAL 7037

Widerstand gegen UV-Strahlung: Nach 4000 Stunden Bestrahlung mit UV-Licht gem. ISO 4892-2/-3 verändern sich Zugfestigkeit & Bruchdehnung nicht mehr als 25% .

Salzsprühnebeltest (DIN EN ISO 9227): nach 6000 Stunden KEINE/weniger als 5% Rotrost-Bildung.

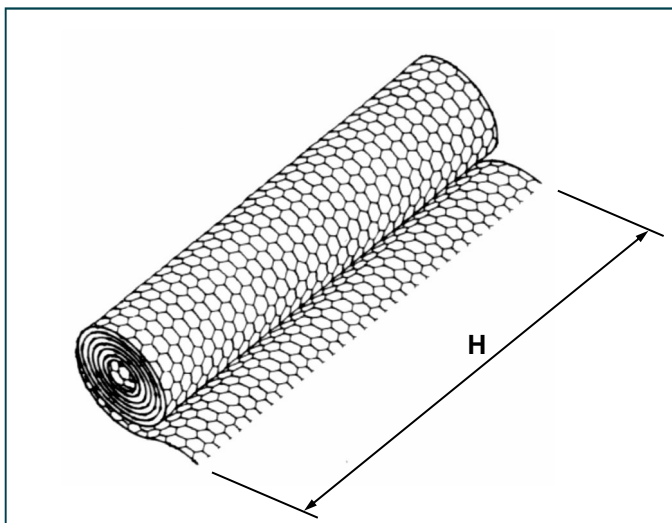


Bild 1

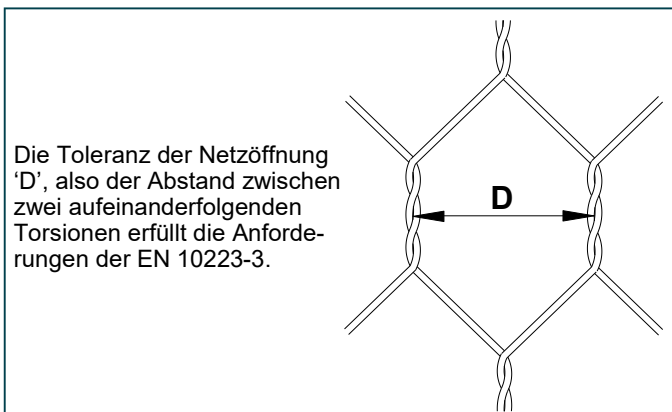


Bild 2



Bild 3

1. Tabelle der Netzabmessungen

L=Länge (m)	B=Breite (m)
25	2, 3, 4
50	2, 3, 4
100	2, 3, 4

Es handelt sich um Nennwerte. Toleranzen bei Länge und Breite bis $\pm 5\%$ sind zulässig.

Andere Größen sind auf Nachfrage erhältlich.

Verbindungen

Verbindungen können mit den in Bild 5 dargestellten Werkzeugen und Galfan beschichtete Stahlringe (C-Ringe) hergestellt werden. Eigenschaften (Bilder 3, 4):

- Durchmesser: 3.00 mm
- Zugfestigkeit: 170 kg/mm².

Abstand der Ringe 200 mm / 5 pro lfm (Bild 3).

Überlappung Stöße (Anfang / Ende Rolle): 0,3-0,5m

Überlappung Längsseite: OHNE (Randdraht / Randdraht mit C-Ringen verbinden)

Mengenanforderungen:

- Größe der Rollen (Länge x Breite, vgl. Tabelle 1),
- Netztyp,
- Beschichtungsart

BEISPIEL: 100 Rollen Biberschutznetz, 25x3m, Maschentyp 6x8, Drahtdurchmesser 2.2/3,2 mm, Galfan + Polymerummantelung

2. Standard-Drahtgeflecht

Typ	D (mm)	Toleranz	ø Draht (mm)	Zugfestigkeit Netz (kN/m)
6x8	60	+16%/-4%	Int.2.2/Ext.3.2	37
6x8	60	+16%/-4%	Int.2.7/Ext.3.7	50

3. Standarddrahtdurchmesser

Maschentyp	ø Verbindungsdraht (mm)	ø Netzdraht (mm)	ø Randdraht (mm)
6x8	Int.2.2/Ext.3.2	Int.2.2/Ext.3.2	Int.2.7/Ext.3.7
6x8	Int.2.2/Ext.3.2	Int.2.7/Ext.3.7	Int.3.4/Ext.4.4

4. Tabelle der Toleranzen und Beschichtung

Int. Drahtdurchmesser	mm	2.2	2.7	3.4
Toleranz	(\pm) ø mm	0.06	0.06	0.07
Mindestmenge Galfan	g/m ²	230	245	265

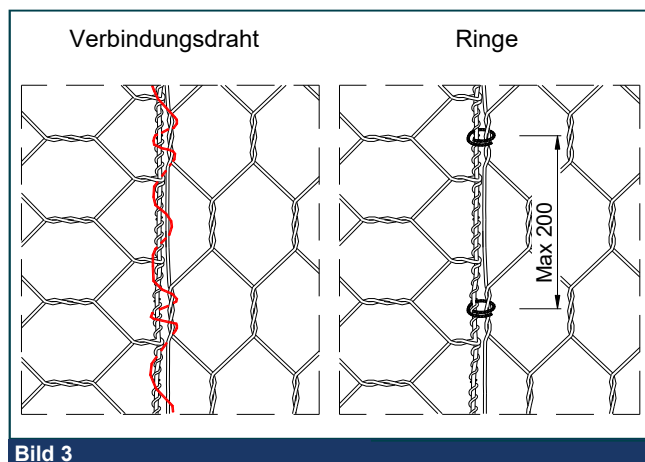


Bild 3

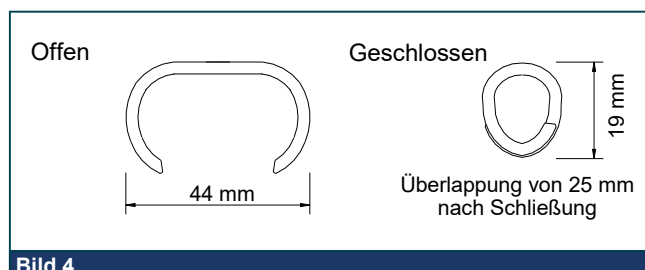


Bild 4

