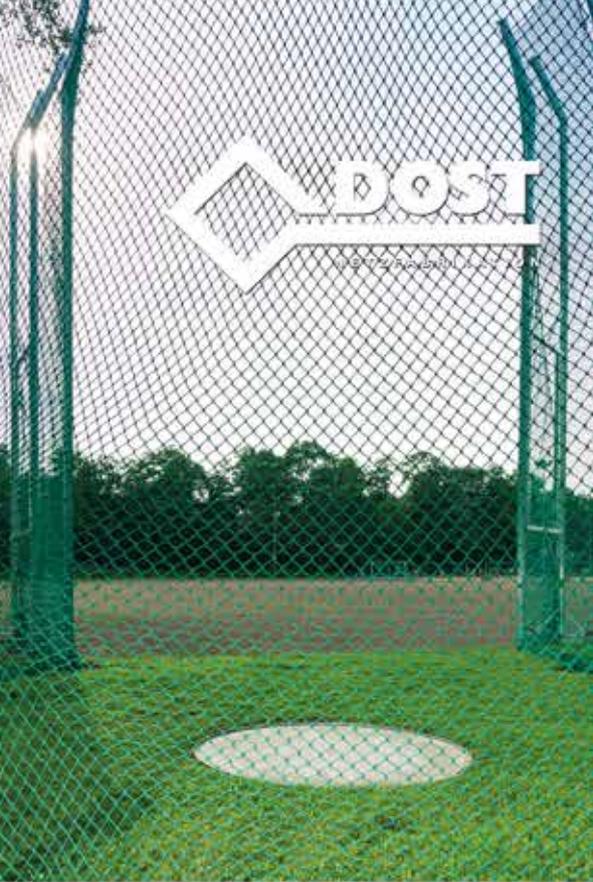


NETZFABRIKATION

SCHUTZNETZE

NR. 25





Mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Netzherstellung haben die Marke DONET zu einem Synonym für Qualität gemacht.

Gerne beraten wir Sie kompetent bei jedem Projekt. Alle Artikel dieses Kataloges in Standardmaßen sind sofort ab Lager lieferbar.

Sonderanfertigungen sind kein Problem, wir fertigen kurzfristig alle gewünschten Sondermaße und erdenken technische Lösungen für Ihr spezielles Bauvorhaben.

Sollten Ihre Netze einmal beschädigt werden, reparieren wir oder liefern umgehend Ersatzteile und Reparaturmaterial, damit Sie möglichst geringe Nutzungsausfälle haben.

Für einen modernen, dienstleistungsorientierten Betrieb wie unseren, versteht es sich von selbst, dass alle Anfragen, Bestellungen und sonstige Anliegen umgehend und auf dem schnellsten Wege beantwortet werden.

Kundenzufriedenheit ist einer unserer obersten Unternehmensgrundsätze. Diese erreichen wir durch die hohe Qualität unserer Produkte und unseren kundenorientierten Service. Unser Qualitätsanspruch wird gestützt durch ein Qualitätsmanagement, das die Anforderungen der DIN EN ISO 9001 erfüllt.

Wir vernachlässigen bei unseren Handlungen nie unsere hohe Achtung vor Umwelt und Natur. Im Rahmen der Produktsicherheit und des Umweltschutzes möchten wir betonen, dass uns die Unbedenklichkeit unserer Produkte am Herzen liegt. Hierzu ließen wir vom Institut Fresenius unser Netzmaterial und Garne auf PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) prüfen. Hierbei wurde bestätigt, dass alle Materialien die Anforderungen erfüllen und somit als unbedenklich einzustufen sind. Weiterhin sind unsere Netze im Sinne der zweiten Verordnung der Bedarfsgegenständeverordnung frei von AZO-Farbstoffen.

Wir sind gerne für Sie da!





AUFFANGNETZE

4



SEITENSCHUTZNETZE

8



VOGELSCHUTZNETZE

10



CONTAINERNETZE

11



DEPONIENETZE

12



NETZWERK

14

ZUBEHÖR + RANDVERSTÄRKUNGEN

16

TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

18

SPEZIALGEWEBE

20



SEILE

24

OBERFLÄCHENSCHUTZNETZE

25



SPEZIELLE ANWENDUNGEN

26



SPORTNETZE

28



KLETTERNETZE

30

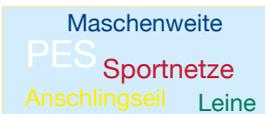
PISTENSICHERUNG

31



WERBENETZE

32



STICHWORTVERZEICHNIS

34



AUFFANGNETZE

Auffangnetze sind zum Schutz von abstürzenden Personen und vor herabfallenden Gegenständen bei

- Bau- und Montagearbeiten im Hochbau
- Frei- und Fahrleitungsarbeiten
- Erdarbeiten und Arbeiten unter Tage

Die Maschenweite darf max. 100 mm betragen, bei Frei- und Fahrleitungen max. 200 mm. Häufig werden auch Maschenweiten von 45 mm verwendet, um die Energieaufnahme (kJ) zu erhöhen und / oder das Durchfallen von Kleinteilen zu reduzieren, bzw. zu verhindern.

Die DIN EN 1263-1 klassifiziert die Schutznetze mit maximalen Maschenweiten (M) und Mindestbruchenergien (E) wie folgt:

Klasse A1: E = 2,3 kJ, M = 60 mm
 Klasse A2: E = 2,3 kJ, M = 100 mm
 Klasse B1: E = 4,4 kJ, M = 60 mm
 Klasse B2: E = 4,4 kJ, M = 100 mm

Die Werte beziehen sich auf ein Prüfnetz von 3 x 3 m Größe.

Um sicher zu stellen, dass auch alte Netze diesen Anforderungen noch genügen, sind diese Werte mit dem Sicherheitsfaktor 1,5 und dem Alterungsfaktor 1,2 zu multiplizieren.

Unsere Auffangnetze besitzen folgende Eigenschaften und Ausstattung:

- geprüft und zugelassen nach DIN EN 1263-1
- entsprechen den Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz der BG
- Kennzeichnung mit Ident-Nummern
- Ausstattung mit 3 Prüfmaschen
- Ausstattung mit Gebrauchsanleitung

AUFFANGNETZE DIN EN 1263-1-S

Maschenweite 100 mm

quadratische Maschenstellung ringsum PA-Randseil 12 mmø, 30 kN. Netz aus Polypropylen hochfest, knotenlos, ca. 5 mmø, Netzklasse A2 Energieaufnahmevermögen ca. 4,8 kJ

Art. Nr. 1040-00 grün

Standardgrößen
 25 x 10 m, 10 x 10 m,
 5 x 10 m, 6 x 10 m
 sofort lieferbar

AUFFANGNETZE DIN EN 1263-1-S

Maschenweite 45 mm

quadratische Maschenstellung ringsum PA-Randseil, 12 mmø, 30 kN. Netz aus Polypropylen hochfest, knotenlos, ca. 5 mmø, Netzklasse A1 Energieaufnahmevermögen ca. 6,4 kJ

Art. Nr. 1039-00 grün

AUFFANGNETZE DIN EN 1263-1-S

PREMIUM-KLASSE: 4 Jahre Garantie*

- höchste Haltbarkeit durch geknotete Herstellungsweise
- größtmögliche Lebensdauer durch hohe UV-Stabilisierung
- garantierte Mindestlebensdauer
- Ausstattung mit 5 Prüfmaschen

Maschenweite 100 mm

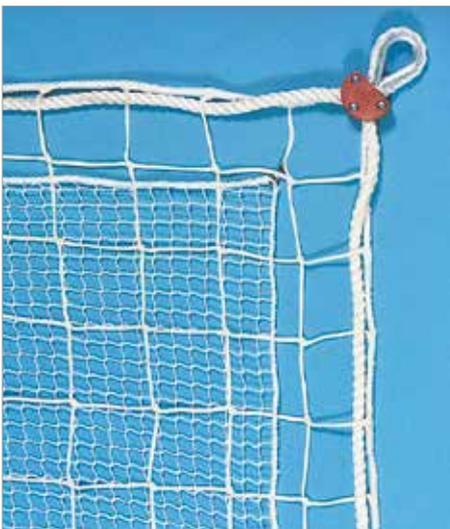
quadratische Maschenstellung ringsum PA-Randseil 12 mmø, 30 kN. Netz aus Polypropylen hochfest, geknotet, ca. 5 mmø, Netzklasse A2 Energieaufnahmevermögen ca. 4,9 kJ

Art. Nr. 1035-03 schwarz

Standardgrößen
 25 x 10 m, 10 x 10 m,
 5 x 10 m, 6 x 10 m
 in schwarz sofort lieferbar

*Bei Interesse die Garantiebedingungen für die PREMIUM-KLASSE bitte anfordern!





◀ **AUFLEGENETZ**

Nylon, ca. 1,2 mm
Maschenweite 20 mm
Ringsum verzinkte Simplex-
Karabinerhaken, Abstand 75 cm
Art. Nr. 1050-00 weiß

AUFLEGENETZ o. Abb.
wie vor, jedoch fest am Auffangnetz
montiert (ohne Karabinerhaken)
Art. Nr. 1050-10 weiß





AUFFANGNETZ-ZUBEHÖR

KAUSCHENSCHLAUFEN

Kunststoffkausche, im Randseil 12 mmø eingearbeitet.
Art. Nr. 90324



1. KARABINERHAKEN

DIN 5299, Größe 120 x 11 mm
Öffnung 17 mm, stat. Belastbarkeit 4,6 kN
Art. Nr. 1127-01

2. SICHERHEITS-KARABINERHAKEN

DIN EN362, Größe 116 x 12 mm
Öffnung 18 mm, stat. Belastbarkeit 20 kN
Art. Nr. 1126-01



TRAVERSESEIL Typ M

Nylon, 12 mmø, mind. 30 kN Bruchfestigkeit eingearbeitet im Auffangnetz und am Randseil befestigt zur Verringerung des Netzdurchhanges.
Art. Nr. 1123-00

TRAVERSESEIL Typ M

Nylon, 12 mmø, mind. 30 kN Bruchfestigkeit zur Verringerung des Netzdurchhanges
Art. Nr. 1121-10 (Meterware)

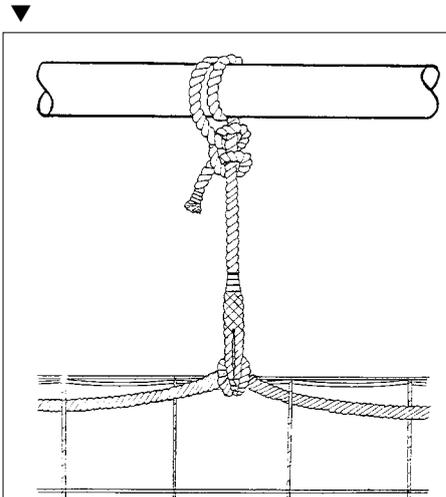
AUFHÄNGESEIL Typ L

(einsträngige Aufhängung)

Nylon, 12 mmø, mind. 30 kN Bruchfestigkeit (zur Verbindung von Kauschenschlaufe und Aufhängepunkt). Ein Ende mit Schlaufe, das andere gegen Auflaufen gesichert.

Art. Nr. 1121-01 Länge 2,0 m

Art. Nr. 1121-02 Länge 2,5 m



KOPPLUNGSEIL Typ O

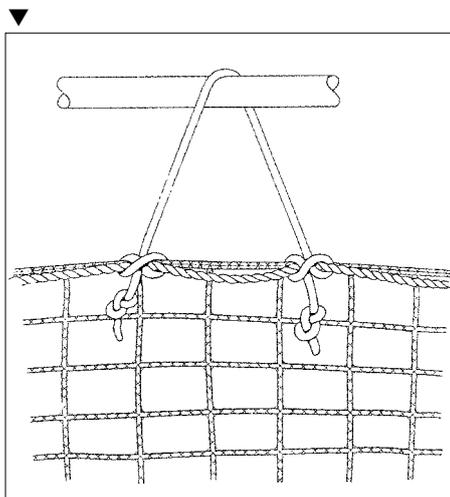
Nylon, 8 mmø, mind. 7,5 kN Bruchfestigkeit (zum Verbinden mehrerer Auffangnetze zu einer Netzkombination).
Art. Nr. 1122-10 Trosse à 220 m



AUFHÄNGESEIL Typ Z

(zweistängige Aufhängung)

Polypropylen, 10 mmø, mind. 15 kN Bruchfestigkeit (zur Verbindung von Kauschenschlaufe und Aufhängepunkt).
Art. Nr. 1121-10 Trosse: 220 m



Wir setzen Maßstäbe!

Fernsehturm am Alexanderplatz in Berlin.

Da Teile, die aus 324 m Höhe fallen, eine Aufprallenergie erzeugen, die weit über ihrem natürlichen Gewicht liegt (ein Schraubendreher mit einem Gewicht von 120 g erzeugt durch den Fall aus dieser Höhe 800 kg Aufprallenergie) war die Sicherung vor herabfallenden Gegenständen an dieser Baustelle selbst für Spezialisten eine nicht alltägliche Aufgabe.

10.000 qm Grundfläche wurden nach aufwendigen Fallversuchen durch eine maßgefertigte Netzkonstruktion aus verschiedenen Materialien, Maschenweiten und Seilstärken in Sandwichbauweise geschützt. Um die im Notfall auftretenden Kräfte optimal abfangen zu können, wurden die Befestigungsseile über Umlenkrollen geführt und mit Kontergewichten versehen.





SEITENSCHUTZNETZE DIN EN 1263-1

Zum Schutz von abstürzenden Personen und vor herabfallenden Gegenständen bei Bau- und Montagearbeiten

Unsere Seitenschutznetze besitzen folgende Eigenschaften und Ausstattung:

- geprüft und zugelassen nach DIN EN 1263-1
- entsprechen den Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz der BG
- Kennzeichnung mit Ident-Nummern
- Ausstattung mit 3 Prüfmaschen
- Ausstattung mit Gebrauchsanleitung



SEITENSCHUTZNETZE DIN EN 1263-1

Maschenweite 100 mm

Polypropylen hochfest, ca. 5,0 mm \emptyset , ringsum Randseil 8 mm \emptyset eingefasst. Energieaufnahmevermögen 4,8 kJ Art. Nr. 1083-00 grün

Standardgrößen 10 x 2 m und 10 x 1,5 m sofort lieferbar

Maschenweite 45 mm

Polypropylen hochfest, ca. 5,0 mm \emptyset , ringsum Randseil 8 mm \emptyset eingefasst. Energieaufnahmevermögen 6,4 kJ Art. Nr. 1080-00 grün

Angaben zur Energieaufnahme beziehen sich auf ein Prüfnetz von 3 x 3 m.



SEITENSCHUTZNETZ-ZUBEHÖR



Art. Nr. 1119-21

GURTSCHNELLVERSCHLUSS

mit Klemmschloß, Länge 0,60 m.
Im Abstand von 0,75 m am Netz
befestigt.

Art. Nr. 1119-21



ANSCHLINGSEIL

Nylon-Seil, ca. 8 mmø

Art. Nr. 1122-10 Trosse à 220 m

Polypropylen-Seil, ca. 8 mmø

Art. Nr. 1122-20 Trosse à 220 m

SICHERHEITSGESETZE

für Arbeits- und Schutzgerüste

Art. Nr. 1130-10



VOGEL

SCHUTZNETZE



Maschenweite 10 mm

NYLON, ca. 1,0 mmø
Art. Nr. 010-12123 schwarz

Maschenweite 20 mm

POLYETHYLEN, ca. 1,0 mmø
Art. Nr. 020-10309 hanffarbig, schwarz

NYLON, ca. 1,2 mmø
Art. Nr. 020-12100 weiß

NYLON, ca. 0,4 mmø, monofil
Art. Nr. 020-04095 transparent

Maschenweite 30 mm

POLYETHYLEN, ca. 1,0 mmø
Art. Nr. 030-10309 hanffarbig, schwarz

POLYETHYLEN, ca. 1,4 mmø
Art. Nr. 030-14303 schwarz

NYLON, ca. 0,4 mmø, monofil
Art. Nr. 030-04095 transparent

NYLON, ca. 0,6 mmø, monofil
Art. Nr. 030-06095 transparent

Maschenweite 50 mm

POLYETHYLEN, ca. 1,0 mmø
Art. Nr. 050-10309 hanffarbig, schwarz

NYLON, ca. 1,2 mmø
Art. Nr. 050-12103 schwarz

NYLON, ca. 0,6 mmø, monofil
Art. Nr. 050-06095 transparent

Maschenweite 100 mm

POLYETHYLEN, ca. 1,4 mmø
Art. Nr. 100-14303 schwarz

VOGELSCHUTZNETZE

Vogelschutznetze werden an Fassaden, Denkmälern und in teilweise offenen Gebäuden aus hygienischen und/oder konservatorischen Gründen angebracht.

Transparente, monofile Netze erlauben es, figürliche Darstellungen oder Schmuckelemente an Fassaden dauerhaft und fast unsichtbar vor Verschmutzung durch Vögel zu schützen.

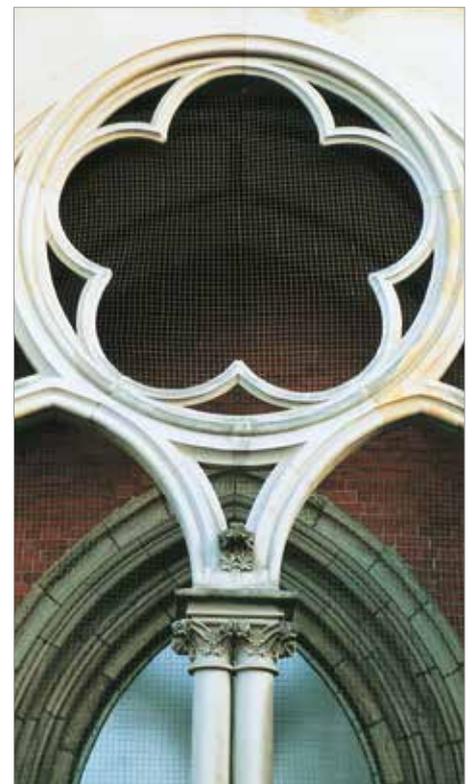
In ständig oder zeitweilig offenen Werk- und Lagerhallen schützen Netze freihängende Deckeninstallationen, wie Beleuchtungs-, Heizungs- oder Lüftungssysteme vor Verschmutzung durch Vögel.

VOLIEREN

Um Vögel im Freien möglichst unsichtbar in abgegrenzten Bereichen zu halten, sind Netze aus feinem, imprägniertem Garn besonders gut geeignet. Mit diesem Material lassen sich auch sehr großzügige architektonische Lösungen verwirklichen.

Die Maschenweite der einzusetzenden Netze kann je nach gewünschter Durchlässigkeit 10 bis 100 mm betragen.

MONTAGEZUBEHÖR finden Sie auf Seite 16.



Standardmaße

ringsum stabile Randverstärkung 6 mmø
(Randleine mit der Netzkante versäumt)

Netzmaß 5,0 x 3,5 m

► Maschenweite 45 mm

Art. 1355-05 PP 2,3 mm, knotenlos, grün
Art. 1336-05 PE 3,0 mm, geknotet, grün
Art. 1340-05 PP 3,0 mm, knotenlos, grün

► Maschenweite 30 mm

Art. 1365-05 PE 1,4 mm, geknotet, schwarz
Art. 1367-05 PE 2,0 mm, geknotet, grün
Art. 1359-05 PP 2,3 mm, knotenlos, grün
Art. 1360-05 PP 3,0 mm, knotenlos, grün

► Maschenweite 20 mm

Art. 1368-05 PP 2,3 mm, knotenlos, grün

Netzmaß 6,0 x 3,5 m

► Maschenweite 45 mm

Art. 1355-08 PP 2,3 mm, knotenlos, grün
Art. 1336-08 PE 3,0 mm, geknotet, grün
Art. 1340-08 PP 3,0 mm, knotenlos, grün

► Maschenweite 30 mm

Art. 1365-08 PE 1,4 mm, geknotet, schwarz
Art. 1367-08 PE 2,0 mm, geknotet, grün
Art. 1359-08 PP 2,3 mm, knotenlos, grün
Art. 1360-08 PP 3,0 mm, knotenlos, grün

► Maschenweite 20 mm

Art. 1368-08 PP 2,3 mm, knotenlos, grün

Netzmaß 7,0 x 3,5 m

► Maschenweite 45 mm

Art. 1355-11 PP 2,3 mm, knotenlos, grün
Art. 1336-11 PE 3,0 mm, geknotet, grün
Art. 1340-11 PP 3,0 mm, knotenlos, grün

► Maschenweite 30 mm

Art. 1365-11 PE 1,4 mm, geknotet, schwarz
Art. 1367-11 PE 2,0 mm, geknotet, grün
Art. 1359-11 PP 2,3 mm, knotenlos, grün
Art. 1360-11 PP 3,0 mm, knotenlos, grün

► Maschenweite 20 mm

Art. 1368-11 PP 2,3 mm, knotenlos, grün

Netzmaß 8,0 x 3,5 m

► Maschenweite 45 mm

Art. 1355-15 PP 2,3 mm, knotenlos, grün
Art. 1336-15 PE 3,0 mm, geknotet, grün
Art. 1340-15 PP 3,0 mm, knotenlos, grün

► Maschenweite 30 mm

Art. 1365-15 PE 1,4 mm, geknotet, schwarz
Art. 1367-15 PE 2,0 mm, geknotet, grün
Art. 1359-15 PP 2,3 mm, knotenlos, grün
Art. 1360-15 PP 3,0 mm, knotenlos, grün

► Maschenweite 20 mm

Art. 1368-15 PP 2,3 mm, knotenlos, grün

Weitere Netzqualitäten und Zubehör
finden Sie auf den Seiten 14 bis 16.

PE = Polyethylen

PP = Polypropylen hochfest

CONTAINERNETZE



Abdecknetze zur Sicherung von aufwirbelndem Ladegut auf Containern, Kippmulden und LKW.



- Die aufgeführten Standardmaße sind sofort lieferbar.
- Wir fertigen diese Netze auch aus allen Standardmaterialien und Spezialgeweben nach Ihrer Maßangabe, so dass auch die Sicherung von besonders kleinteiligem Ladegut (Laub, Kiesel, Staub etc.) unproblematisch ist.
- Alle Netze sind mit einer ca. 6 mm starken Randeinfassung versehen.
- Zusätzlich können von uns Randleinen zum Verzurren und Befestigen eingearbeitet werden.



RANDLEINEN

zum Verzurren und Befestigen
in die Netzkanten eingezogen

POLYPROPYLEN, ca. 6 mmø

Art. Nr. 90706

GUMMILEINE, ca. 6 mmø

Art.Nr. 90746



ABDECKPLANEN

luftdurchlässiges Polyethylen-Gewebe,
190 g/qm, ringsum Ösen im Abstand
von 0,5 m

Art. Nr. 1305-05 5,0 m x 3,5 m

Art. Nr. 1305-08 6,0 m x 3,5 m

Art. Nr. 1305-11 7,0 m x 3,5 m

Art. Nr. 1305-15 8,0 m x 3,5 m

DEPONIENETZE



- Papierfanganlagen bestehen aus stabilen, leicht umsetzbaren Zaunelementen und Netzen, die zwischen den Böcken verspannt werden.
- Alle Deponienetze sind zu diesem Zweck mit Randleinen von 9 mmø und Kauschenschlaufen in den Ecken versehen.
- Die Standardmaße sind sofort lieferbar.
- Deponienetze nach Ihren Maßangaben fertigen wir kurzfristig in allen Maschenweiten und aus allen Standardmaterialien.
- Bitte fragen Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Maschenweite 30 mm

POLYETHYLEN, ca. 1,4 mmø
Art. Nr. 1644-00 schwarz

Maschenweite 45 mm

POLYPROPYLEN, ca. 2,3 mmø
Art. Nr. 1642-00 schwarz

POLYPROPYLEN, ca. 3,0 mmø
Art. Nr. 1646-00 schwarz

Landschafts- und Umweltschutz Sicherheit durch Papierfanganlagen auf Deponien.

Für Deponiebetreiber ist aktiver Umweltschutz nicht nur eine gesetzliche Auflage, sondern ganz wesentlich auch eigenes betriebswirtschaftliches Interesse. Der Widerstand großer Bevölkerungskreise gegen die Einrichtung neuer Deponiestandorte und die Verlängerung alter Betriebsgenehmigungen ist oft nur mit umfangreichen Schutzmaßnahmen zu entkräften.

Die Standardmaße

25 x 3 m 50 x 3 m

25 x 4 m 50 x 4 m

der Art. Nr. 1642-00 + 1646-00
sind ab Lager sofort lieferbar.

DREIBOCKGESTELL 3,0 m hoch
feuerverzinktes Rohr 1,5" DIN 2440,
kompl. mit Erdnägeln
Art. Nr. 9570-03

DREIBOCKGESTELL 4,0 m hoch
feuerverzinktes Rohr 1,5" DIN 2440,
kompl. mit Erdnägeln
Art. Nr. 9570-05

Zum Schutz vor Schadensersatzforderungen von Seiten der Deponieanlieger aus der Land- und Forstwirtschaft und dem Privateigentum ist für die Vermeidung von Müllverwehungen zu sorgen und Verkehrssicherheit und Objektschutz zu gewährleisten.

Außerdem müssen rekultivierte Flächen von Deponiebereichen getrennt und sauber gehalten werden, damit die Rekultivierung gelingt und Maschinenschäden bei der Pflege vermieden werden.

Eine Deponieanlage mit modernen Papierfangzäunen schützt die Umwelt und trägt zu einem sauberen Ökosystem bei.



Artikel-Nr. Material Garn-ø Farbe

Maschenweite 10 mm

► knotenlose Netze

010-10120 Nylon 1,0 mmø weiß *1)

Maschenweite 20 mm

► geknotete Netze

020-10309 PE 1,0 mmø hanffarbig, schwarz *2)
020-04095 Nylon 0,4 mmø monofil transparent *2)
020-12100 Nylon 1,2 mmø weiß
020-20100 Nylon 2,0 mmø weiß

► knotenlose Netze

020-23420 PP 2,3 mmø weiß, grün, schwarz

Maschenweite 30 mm

► geknotete Netze

030-10309 PE 1,0 mmø hanffarbig, schwarz *2)
030-14303 PE 1,4 mmø schwarz
030-20301 PE 2,0 mmø grün
030-04095 Nylon 0,4 mmø monofil transparent *2)
030-06095 Nylon 0,6 mmø monofil transparent *2)
030-12100 Nylon 1,2 mmø weiß
030-20100 Nylon 2,0 mmø weiß

► knotenlose Netze

030-23421 PP 2,3 mmø grün
030-30421 PP 3,0 mmø grün

Maschenweite 40 mm

► geknotete Netze

040-12100 Nylon 1,2 mmø weiß
040-20100 Nylon 2,0 mmø weiß
040-30100 Nylon 3,0 mmø weiß

► knotenlose Netze

040-40510 PES 4,0 mmø weiß

Artikel-Nr. Material Garn-ø Farbe

Maschenweite 45 mm

► geknotete Netze

045-20301 PE 2,0 mmø grün
045-30301 PE 3,0 mmø grün
045-40301 PE 4,0 mmø grün
045-25419 PP 2,5 mmø hanffarbig
045-42411 PP 4,2 mmø grün
045-50413 PP 5,0 mmø schwarz
045-16100 Nylon 1,6 mmø weiß
045-20100 Nylon 2,0 mmø weiß
045-25100 Nylon 2,5 mmø weiß
045-30110 Nylon 3,0 mmø weiß
045-40110 Nylon 4,0 mmø weiß
045-60110 Nylon 6,0 mmø weiß

► knotenlose Netze

045-23420 PP 2,3 mmø weiß, grün, schwarz
045-30420 PP 3,0 mmø weiß, grün, schwarz, rot, gelb
045-40420 PP 4,0 mmø weiß, grün
045-50420 PP 5,0 mmø weiß, grün, schwarz
045-50428 PP 5,0 mmø rot, hanffarbig
045-40510 PES 4,0 mmø weiß
045-20120 Nylon 2,0 mmø weiß

Maschenweite 50 mm

► geknotete Netze

050-10309 PE 1,0 mmø hanffarbig, schwarz *2)
050-06095 Nylon 0,6 mmø monofil transparent *2)
050-12100 Nylon 1,2 mmø weiß

Maschenweite 60 mm

► geknotete Netze

060-14303 PE 1,4 mmø schwarz

*1) rhombische Maschenstellung, ohne Randverstärkung

*2) quadratische Maschenstellung ohne Randverstärkung

PE : Polyethylen
PP : Polypropylen hochfest
PES : Polyester
Nylon: Polyamid

Artikel-Nr. Material Garn-ø Farbe

Maschenweite 100 mm

► geknotete Netze

100-14303	PE	1,4 mmø	schwarz
100-20301	PE	2,0 mmø	grün
100-30301	PE	3,0 mmø	grün
100-40301	PE	4,0 mmø	grün, schwarz
100-30410	PP	3,0 mmø	weiß
100-40411	PP	4,0 mmø	grün
100-50411	PP	5,0 mmø	grün, schwarz, blau
100-60510	PES	6,0 mmø	weiß, schwarz
100-80513	PES	8,0 mmø	schwarz
100-20100	Nylon	2,0 mmø	weiß
100-25100	Nylon	2,5 mmø	weiß
100-30100	Nylon	3,0 mmø	weiß
100-40110	Nylon	4,0 mmø	weiß

► knotenlose Netze

100-23420	PP	2,3 mmø	weiß, grün
100-30420	PP	3,0 mmø	weiß, grün, schwarz
100-40420	PP	4,0 mmø	weiß, grün, schwarz
100-50421	PP	5,0 mmø	weiß, grün, schwarz

Maschenweite 120 mm

► geknotete Netze

120-30410	PP	3,0 mmø	weiß, grün
120-40410	PP	4,0 mmø	weiß, grün

► knotenlose Netze

120-30421	PP	3,0 mmø	grün
120-40421	PP	4,0 mmø	weiß, grün
120-50421	PP	5,0 mmø	weiß, grün
120-40510	PES	4,0 mmø	weiß

Maschenweite 130 mm

► geknotete Netze

130-20301	PE	2,0 mmø	grün
130-30301	PE	3,0 mmø	grün
130-40301	PE	4,0 mmø	grün, schwarz

► knotenlose Netze

130-30421	PP	3,0 mmø	grün
130-40421	PP	4,0 mmø	grün
130-50421	PP	5,0 mmø	grün

Maschenweite 200 mm

► geknotete Netze

200-30110	Nylon	3,0 mmø	weiß
-----------	-------	---------	------

EINFÄRBEN

Nylon-Netz einfärben in z.B. schwarz, grün, braun, oder blau gegen Aufpreis möglich.

IMPRÄGNIERUNG

UV- und flammhemmend gegen Aufpreis möglich

Alle Netze werden in quadratischer Maschenstellung geliefert. Wenn keine höhere Qualität gefordert ist, sind die Netzkanten mit der Randverstärkung 'Standard' eingefasst. Weitere Randverstärkungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

ANWENDUNGSHINWEIS

Für die Maße lose hängender Netze gilt:
 für geknotete Netze : liches Maß + 5 bis 10 %
 für knotenlose Netze: liches Maß + 10 bis 20 %

Im Außenbereich empfehlen wir PE- oder PP-, im Innenbereich Nylonnetze. In Netzanlagen, die vertikal raffbar sind, sollten nur geknotete Netze eingesetzt werden.

NETZWERK ROLLENWARE

Besonders geeignet für den Ladenverkauf und zum individuellen Ablängen. Praxisgerechte Netzbreiten in unterschiedlichen Garnstärken, Farben und Maschenweiten.



Rollenlängen: 50 m, 100 m, 200 m
 Netzbreiten : 0,6 m, 1,0 m, 2,0 m

Material	Garnstärke	Maschenweite
Nylon	ca. 2,0 mmø	45 mm
Nylon	ca. 3,0 mmø	45 mm
Nylon	ca. 4,0 mmø	100 mm
PP	ca. 2,3 mmø	45 mm
PP	ca. 3,0 mmø	45 mm
PP	ca. 3,0 mmø	100 mm

Artikel-Nr. Material

Randverstärkungen

STANDARD PLUS

Netzkante maschinell gesäumt
90210 8 mmø

Bleileine, ummantelt, am Netz vernäht

90212 Bleileine 150 g/m
90213 Bleileine 200 g/m

EXTRA

Netz mit Gurtband eingefasst

90310 40 mm breit
90316 100 mm breit

Bleileine im Gurtband vernäht

90312 Bleileine 150 g/m
90313 Bleileine 200 g/m
90314 Bleileine 400 g/m

SUPER

Netz mit stabiler Randleine eingefasst
-fest mit dem Netz verbunden-

90410 Randleine 6 mmø
90411 Randleine 8 mmø

Bleileine im Netz fest verbunden

90412 Bleileine 150 g/m
90413 Bleileine 200 g/m
90414 Bleileine 400 g/m

Randleinen eingezogen

alle 20 cm lose in die Netzkante eingezogen

90706 Polypropylen 6 mmø
90728 Nylon 8 mmø
90732 Nylon 12 mmø

Randleinen Meterware

805-300 PP 3 mm weiß, grün, schwarz
805-400 PP 4 mm weiß, grün, schwarz
815-060 PP 6 mm weiß, grün, schwarz
810-080 Nylon 8 mm weiß
810-120 Nylon 12 mm weiß

Artikel-Nr. Material

Stahlseile

1152-03 verzinkt 3 mm
1152-04 verzinkt 4 mm
1152-05 verzinkt 5 mm
1152-06 verzinkt 6 mm

Spannschlösser

1171-11 verzinkt M 8 x 110
1171-14 verzinkt M 12 x 125

Seilklemmen

1180-03 verzinkt 3 mm
1180-04 verzinkt 4-5 mm
1180-06 verzinkt 6 mm

Karabinerhaken am Netz montiert

90600 verzinkt 30 mm
90601 verzinkt 40 mm
90603 verzinkt 60 mm
90605 Niro-Stahl 40 mm
90606 Niro-Stahl 60 mm
90610 Nylon-Ringe oval 56 x 8 mm



RANDVERSTÄRKUNGEN

STANDARD STANDARD PLUS

Die Schnittkanten des Netzes sind maschinell mit der Randleine vernäht.

Standard: Randleine 5 mmø für normale Beanspruchung

Standard Plus: Randleine 8 mmø für mittlere Beanspruchung



EXTRA

Die Schnittkanten des Netzes sind mit stabilem Gurtband eingefasst.

Solide Ausführung für mittlere Beanspruchung.



SUPER

Die Randleine ist manuell fest eingearbeitet. Sie hat Zugösen an den Netzecken für eine schnelle und stabile Befestigung. Die Schnittkanten des Netzes sind zusätzlich gegen Auflaufen verschweißt.

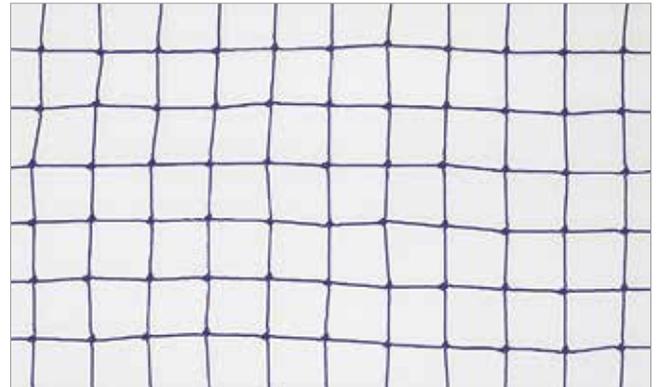
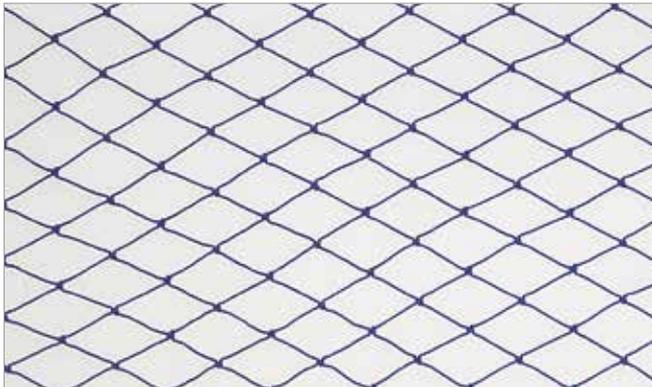
Je nach Einsatzzweck kann die Stärke der Randleine 6 - 12 mmø betragen.

Diese Ausführung hat große Haltbarkeit auch bei höchster Beanspruchung.

Größtmögliche Maßgenauigkeit durch manuelle Verarbeitung.



TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN



Netzwerk wird in rhombischer Maschenstellung hergestellt. Durch eine Vielzahl von Arbeitsgängen ist das auf Seite 14/15 angebotene Material in die quadratische Maschenstellung umgearbeitet. Die Schnittkanten müssen verstärkt werden. Wenn keine höhere Qualität gefordert ist, sind die Netzkanten mit der Randverstärkung ›Standard‹ eingefasst. Randverstärkungen für stärkere Beanspruchungen finden Sie in Abbildung und Beschreibung auf Seite 17.

GEKNOTETE NETZE

Unsere Netze werden in der bewährten Qualität mit geknoteten Maschen aus geflochtenem oder gedrehtem Garn hergestellt. Die verwendeten Materialien sind knotenfixiert und formstabil.

Diese Verarbeitungsweise macht sie für höchste Belastung geeignet und sorgt für lange Lebensdauer.

Geknotete Netze lassen sich leicht manuell reparieren.

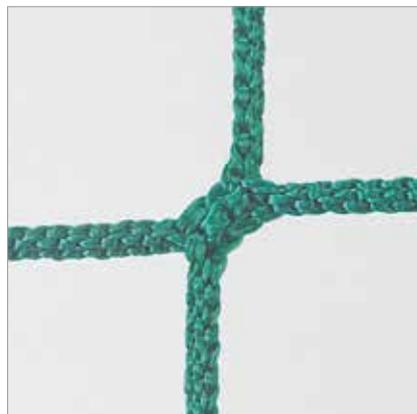


KNOTENLOSE NETZE

Knotenlose Netze werden gewirkt. Die locker gewirkten Netze haben einen weichen Fall, sind voluminös und wirken dadurch optisch kräftiger als geknotete Netze.

Die besondere Herstellungsweise verursacht jedoch eine geringere Maschenbruchkraft. Maßgenauigkeit und Flächenstabilität können wir wegen der hohen Flexibilität (Dehnung) des Gewirkes nur bedingt garantieren. Ein vertikales Aushängen des Maschenbildes ist möglich.

Reparaturen können nur mit Spezialmaschinen optisch einwandfrei durchgeführt werden.



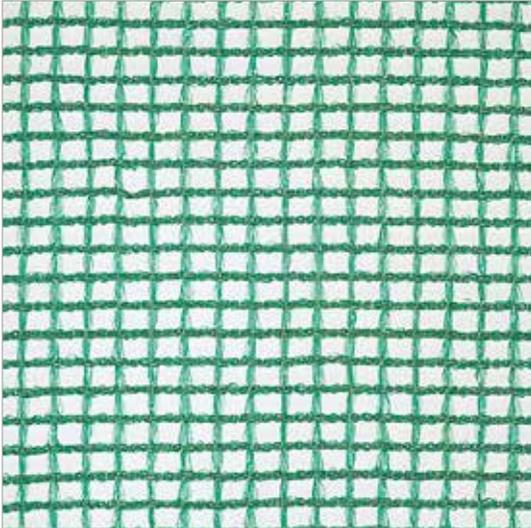
Eigenschaften	Polyamid = PA (Nylon, Perlon)	Polyethylen = PE	Polypropylen = PP multifil	Polyester = PES (Trevira, Diolen)
Lichtbeständigkeit	weiß = befriedigend farbig = gut	gut	sehr gut	sehr gut
Wasseraufnahme	bis 7%	0,0 %	0,0 %	bis 2 %
Schmelzbereich	215 °C	135 °C	165 °C	260 °C
Biege- und Scheuerfestigkeit	sehr gut	gut	befriedigend	gut
Reißfestigkeit nach 2jähriger Bewitterung	ca. 60 %	ca. 70 %	ca. 80 %	ca. 90 %
chemische Widerstandsfähigkeit				
Benzin	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss bis 20 °C	ohne Einfluss
Schmieröl	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss	ohne Einfluss
Laugen	beständig nur gegen schwache Laugen	beständig	beständig	beständig gegen Laugen bis 20 °C
Säuren	bedingt säurebeständig	sehr gut	sehr gut	bedingt säurebeständig

Ø mm	Material	Maschenweite mm	Verarbeitung	Bruchfestigkeit der Masche N	Gewicht g/qm
1,0	Polyethylen	20	geknotet	195	90
		50	geknotet	195	29
1,6	Nylon	45	geknotet	490	65
2,0	Polyethylen	45	geknotet	590	120
2,0	Nylon	20	geknotet	809	245
		45	geknotet	809	105
2,3	Polypropylen	45	knotenlos	750	95
2,0	Nylon	45	knotenlos	735	115
3,0	Polyethylen	45	geknotet	1098	210
		100	geknotet	1098	100
		130	geknotet	1098	70
3,0	Polypropylen	45	geknotet	1728	230
		100	geknotet	1728	105
3,0	Polypropylen	45	knotenlos	995	140
		100	knotenlos	995	80
		120	knotenlos	995	60
3,0	Nylon	45	geknotet	2077	265
		100	geknotet	2077	120
3,0	Nylon	45	knotenlos	1390	260
		100	knotenlos	1390	110
4,0	Polyethylen	45	geknotet	1869	350
		100	geknotet	1869	150
		130	geknotet	1869	100
4,0	Polypropylen	45	geknotet	2279	350
		100	geknotet	2279	130
4,0	Polypropylen	45	knotenlos	1550	220
		100	knotenlos	1550	115
		120	knotenlos	1550	95
4,0	Nylon	45	geknotet	3402	350
		100	geknotet	3402	170
5,0	Polypropylen	100	geknotet	3850	230
5,0	Polypropylen	45	knotenlos	3170	410
		100	knotenlos	3170	210
6,0	Polyester	100	geknotet	7300	440
8,0	Polyester	100	geknotet	8900	640

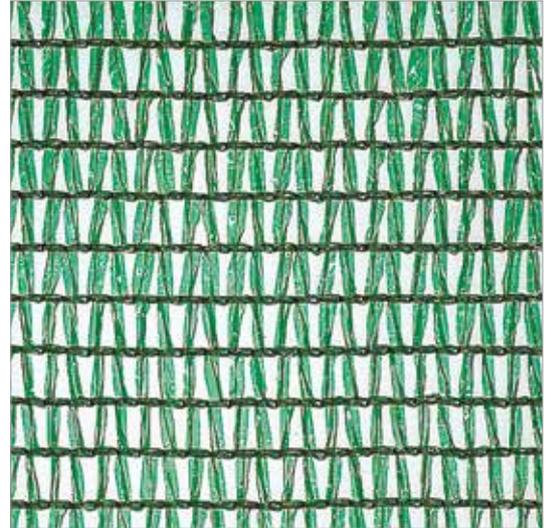


Alle Angaben sind Richtwerte, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

SPEZIALGEWEBE



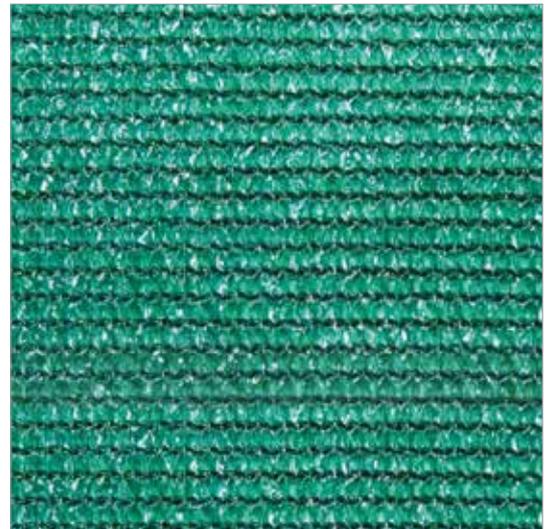
Polyethylenewebe
Maschenweite: ca. 3 x 7 mm
Gewicht: 50 g/qm
Rollenbreite: 2,0/3,0/4,0/5,0/6,0 m
Art. Nr. 1502



Polyethylenewebe
Maschenweite: ca. 5 mm
Gewicht: 105 g/qm
Rollenbreite: 3,0 m
Anwendungsbeispiel:
Laubschutz, Teichabdeckung,
Auflegenetz
Art. Nr. 1505



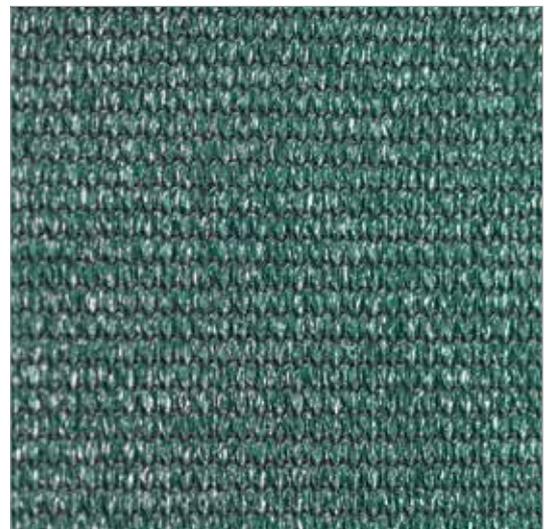
Polyethylenewebe
Gewicht: 190 g/qm
Rollenbreite: 3,6 m
Anwendungsbeispiel:
Schattierung, Sichtschutz,
Windschutz
Art. Nr. 1466



Polyethylenewebe
Gewicht: 170 g/qm
Rollenbreite: 3,0 m
Anwendungsbeispiel:
Schattierung, Sichtschutz,
Windschutz
Art. Nr. 1467



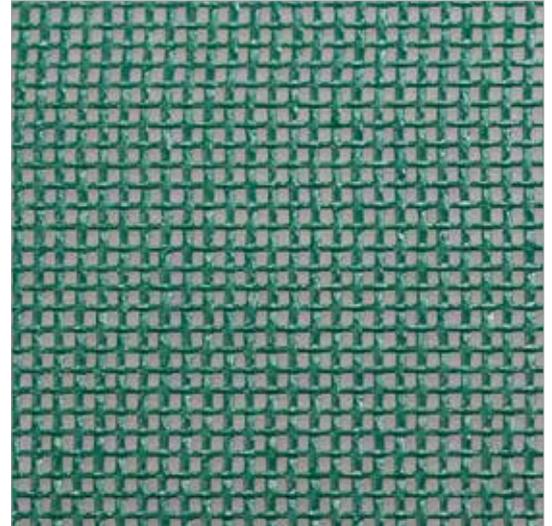
Polyethylenewebe
Gewicht: 230 g/qm
Rollenbreite: 4,0 m
Anwendungsbeispiel:
Schattierung, Sichtschutz,
Windschutz
Art. Nr. 1469



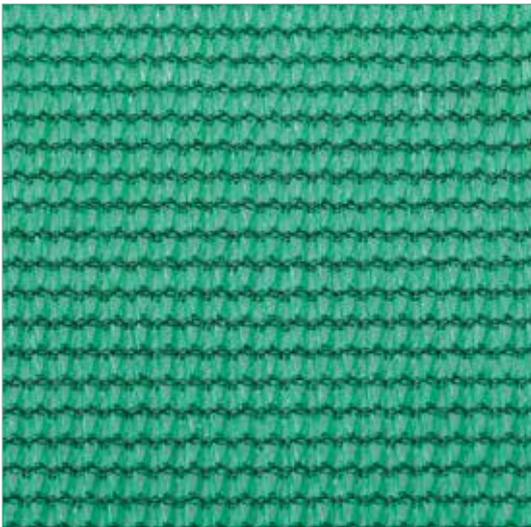
Polyethylenewebe
Gewicht: 200 g/qm
Rollenbreite: 2,0/3,0/4,0 m,
Farben: verschiedene
Anwendungsbeispiel:
Schattierung, Sichtschutz,
Windschutz
Art. Nr. 1476



**Polyester Gewebe,
PVC beschichtet**
Maschenweite: ca. 2 mm
Gewicht: 450 g/qm
Farbe: grün, schwarz
Rollenbreite: 3,0 m
Art. Nr. 1519



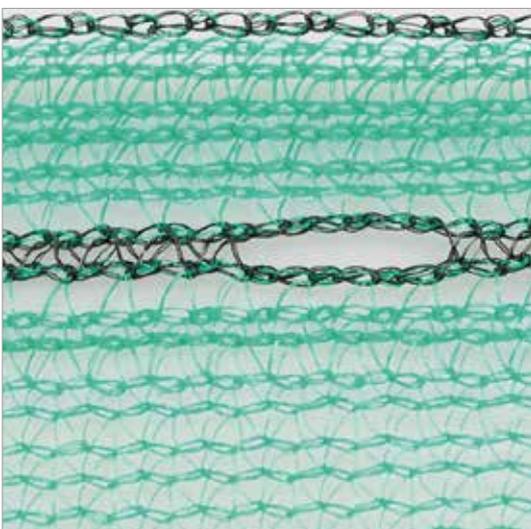
**Polyester Gewebe,
PVC beschichtet**
Maschenweite: ca. 1 mm
Gewicht: 295 g/qm
Farbe: grün, schwarz
Rollenbreite: 3,7 m
Art. Nr. 1520



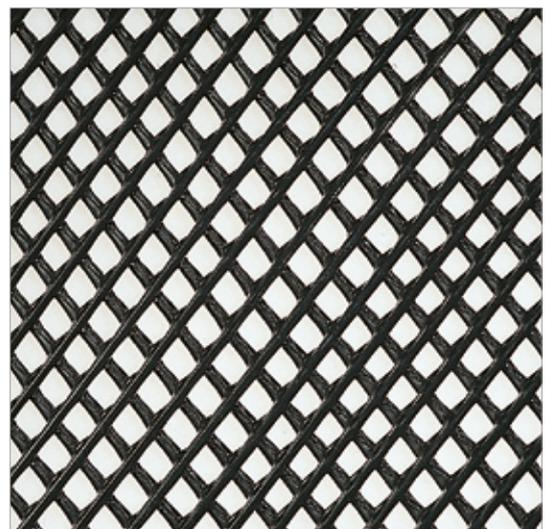
Polyethylen Monofilgewebe
Maschenweite: ca. 1 mm
Gewicht: 200 g/qm
Rollenbreite: 3,2 m
Anwendungsbeispiel:
Abdeckgewebe, Laubschutz
Art. Nr. 1494



Polyethylen Monofilgewebe
Gewicht: 220 g/qm
sehr reißfestes Gewebe
Rollenbreite: 3,6 m
Anwendungsbeispiel:
Abdeckgewebe, Schattierung,
Sichtschutz
Art. Nr. 1480



Polyethylenetz
extrudiert
als Zwischenlagegitter
Farbe: verschiedene
und Maschenweiten lieferbar
Art. Nr. 1431

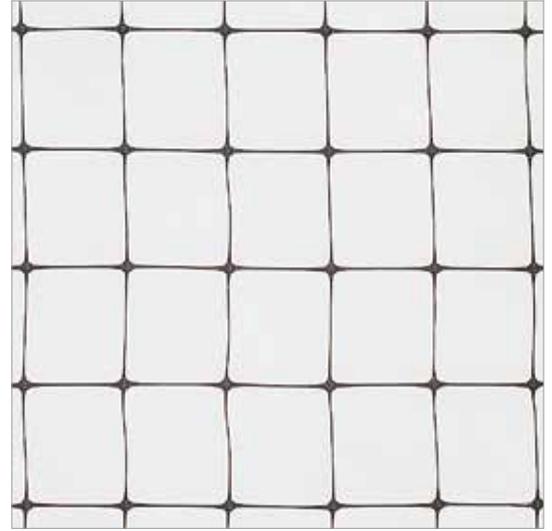


Polyethylen Monofilgewebe
Maschenweite: ca. 1,0 mm
Gewicht: 75 g/qm
mit eingewebtem Knopflochrand
Rollenbreite: 2,0/2,57/3,07 m
Art. Nr. 1485

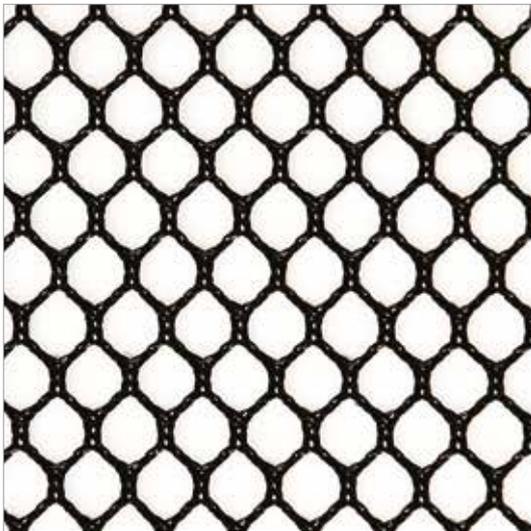
SPEZIALGEWEBE



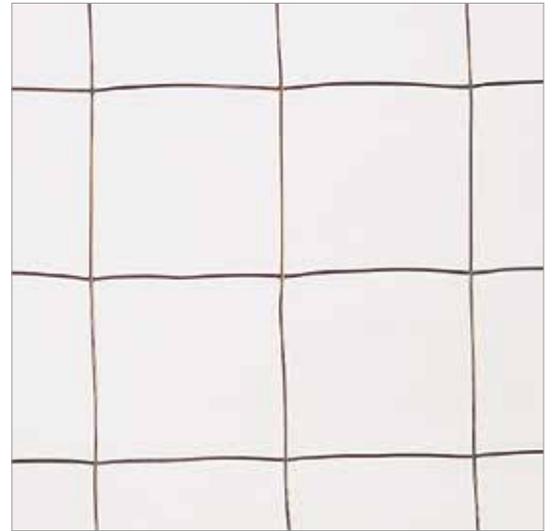
Polypropylenetz
punktverschweißt
Gewicht: 13,4 g/qm
Maschenweite: ca. 17 mm
Art. Nr. 1429



Polybändchen-Gewebe
1 mmø
Maschenweite: ca. 30 mm
Rollenlänge: 100 m
Rollenbreite: 2, 4, 8, 12, 16 m
Art. Nr. 1425



V2A-Drahtgitter
punktverschweißt
0,7 mmø
Maschenweite: ca. 30 mm
Rollenmaß: 50,0 x 1,5 m
Art. Nr. 1550



Polyesternetz
Diagonalmasche, knotenlos gewirkt,
ca. 0,8 mm ø,
Maschenweite: ca. 5 mm,
gespannt thermofixiert, 175 g/qm
Farbe: schwarz
Art. Nr. 1522

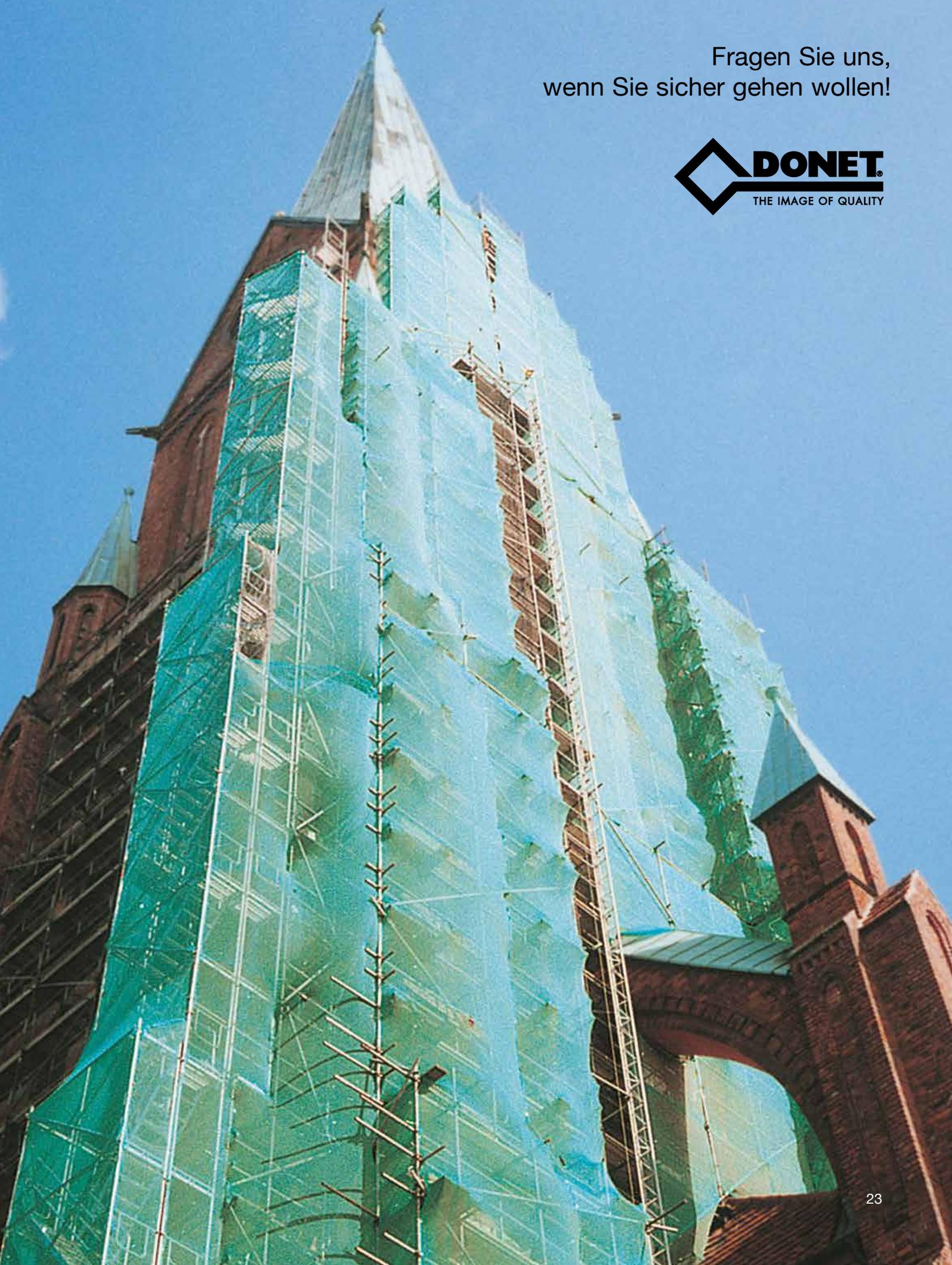


Netz aus Polyester-Gurtband
25 mm breit
Gurte verbunden durch
genähte Kreuzriegel
Maschenweite: von 50 bis 125 mm
Art. Nr. 1537



Pfeilfangnetz
Polyester, ca. 600g/qm
Konfektionierung nach Wunsch
Höhe: 3,00 m
Farbe: grün
Art. Nr. 1532

Fragen Sie uns,
wenn Sie sicher gehen wollen!



POLYPROPYLENSEILE DIN 83334
gedreht, 3-schäftig, multifil, hochfest,

Art. Nr.	Durchmesser	Reißfestigkeit
814-060	6 mmø	590 daN
814-080	8 mmø	1040 daN
814-120	12 mmø	2170 daN
814-140	14 mmø	3000 daN
814-160	16 mmø	3700 daN

POLYAMIDSEILE DIN 83330
gedreht, 3-schäftig, weiß

Art. Nr.	Durchmesser	Reißfestigkeit
810-060	6 mmø	735 daN
810-080	8 mmø	1320 daN
810-120	12 mmø	2940 daN
810-160	16 mmø	5200 daN

POLYESTERSEILE DIN 83331
gedreht, 3-schäftig, weiß

Art. Nr.	Durchmesser	Reißfestigkeit
813-060	6 mmø	580 daN
813-080	8 mmø	1050 daN
813-120	12 mmø	2400 daN
813-160	16 mmø	4340 daN

KEVLARSEILE

geflochten, höchste Reißfestigkeit durch
hochfeste Aramidfaser, geringe Dehnung

Art. Nr.	Durchmesser	Reißfestigkeit
1159-03	3 mmø	455 daN
1159-04	4 mmø	535 daN
1159-05	5 mmø	685 daN
1159-06	6 mmø	1270 daN

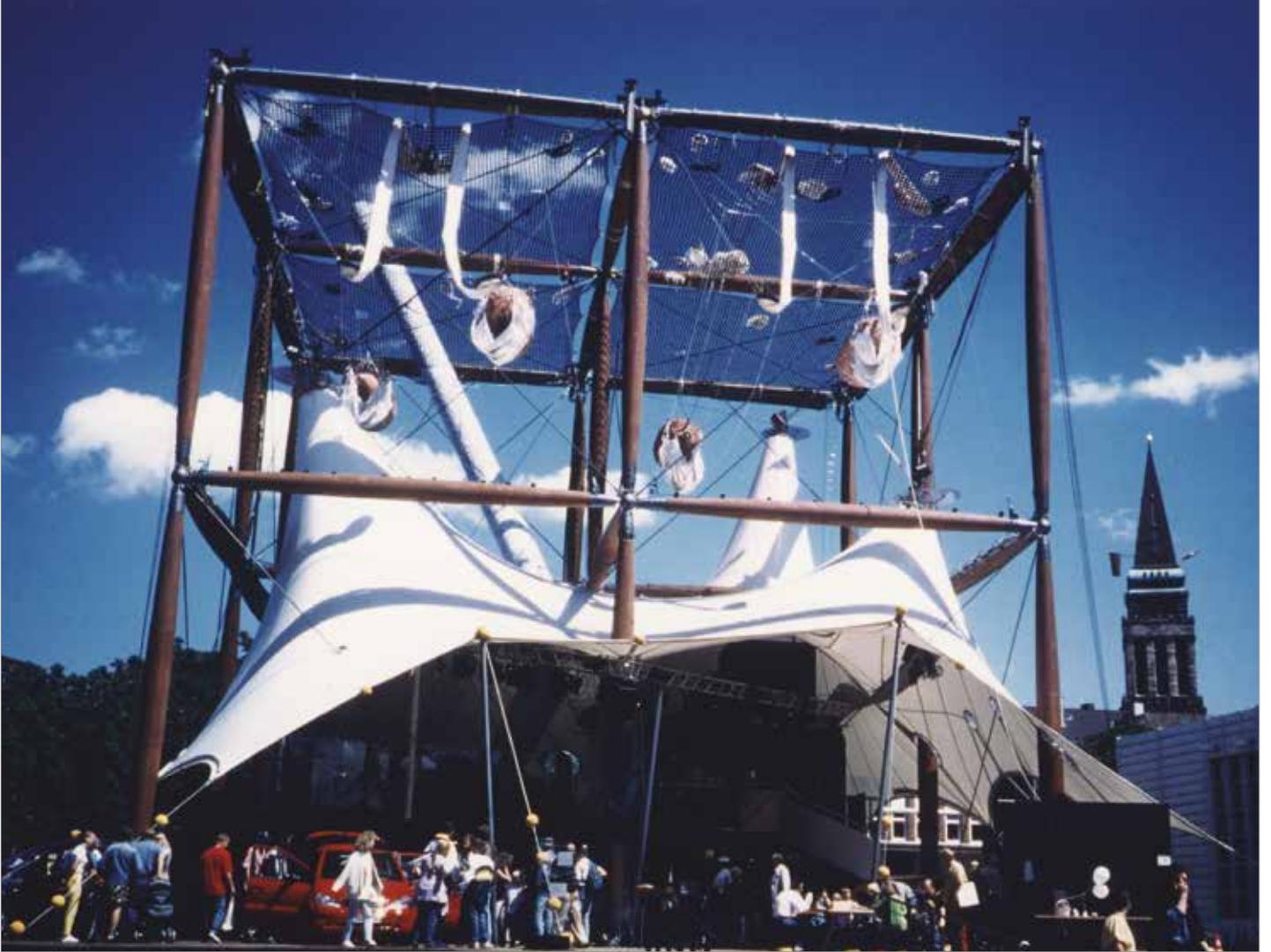
SEILE TAUE LEINEN

OBERFLÄCHEN SCHUTZNETZE



- Das schlauchförmige Schutznetz überzieht das Werkstück und schützt es so komplett gegen Stöße.
- Diese Netze werden aus abnutzungsbeständigem PE-Kunststoff hergestellt.
- Der Einsatz ist, infolge des niedrigen Preises und der Möglichkeit, das Material mehrfach zu benutzen, äußerst wirtschaftlich.
- Die Netze werden auf Rollen geliefert und können somit jeder Werkstücklänge angepaßt werden. Zuschnitte sind ab 20.000 Stück lieferbar.
- Die verschiedenen zur Verfügung stehenden Farben kennzeichnen gleichzeitig die lieferbaren Durchmesser.
- Das Oberflächenschutznetz bietet optimalen Schutz bei allen empfindlichen Werkstücken.
- Sieben Standardabmessungen ermöglichen die Verpackung und den Schutz von Teilen von ca. 7 bis 300 mmø.
- Bitte fordern Sie bei Bedarf Informationen über Sondergrößen an.

Art. Nr.	Durchmesser	Farbe	Rollenlänge	Maschenweite
1405-01	7 - 15 mm	orange	50 lfm	12 mm
1405-02	15 - 25 mm	grau	100 lfm	10 mm
1405-03	25 - 50 mm	gelb	100 lfm	12 mm
1405-04	40 - 70 mm	hellgrün	500 lfm	10 mm
1405-05	50 - 100 mm	rot	50 lfm	10 mm
1405-06	100 - 200 mm	grün	200 lfm	20 mm
1405-07	200 - 300 mm	orange	50 lfm	20 mm



SPEZIELLE ANWENDUNGEN



PERSONEN- UND OBJEKTSCHUTZ

Der Einsatz von Netzen zum Schutz von Personen und Objekten ist in unbeschreibbarer Vielfalt möglich.

Es steht eine reiche Auswahl an Materialien zur Verfügung. Von feinsten, transparenten Netzen aus monofilen Garnen, über Netze in vielen Garnstärken aus Polyester, Polypropylen hochfest oder Nylon, die im Extremfall tonnen-schwere Lasten tragen können. Es gibt z.B. feine Edelstahlnetze, die in Chemieanlagen verwendet werden können, weil sie korrosionsbeständig sind. Diese Eigenschaft und die Tatsache, daß sie hygienisch einwandfrei zu reinigen sind, macht diese Netze auch für den Einsatz in Schlachthöfen interessant.

Die große Flexibilität des Materials, sowie die enorme Formenvielfalt, in der Netze gefertigt werden können, ergibt gemeinsam mit den vielfältigen Montagemöglichkeiten fast uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten.

Hier einige sehr unterschiedliche Anwendungsbeispiele: Eisfangnetze an Fernsehtürmen, Schmutzfang in offenen Wasserleitungssystemen, Kinder- und Kleintiersicherung für Wasserbecken, auf Balkonen oder Sportbooten, Ladungs-sicherung in offenen Transportmitteln oder auf Hochregalen, Schutz von Arbeits-bereichen unter schwebenden Lasten.

- ◀ Begehbare Akrobatennetze:
Polyester-Gurtband durch genähte Kreuzriegel zum Netz verbunden, für einen mobilen Präsentationspavillon.
Material s. S. 22

Treppenhaussicherung durch Brüstungsvorspann und Auffangkörbe ▶▶

- ◀ Personenschutz gegen durchgeschobene oder verrutschte Ladung auf Hochregalen.

TECHNISCHE NETZE

Die Vielfalt der angebotenen Materialien erlaubt den Einsatz von Netzen auch unter schwierigen Bedingungen, z. B. unter Einfluss von Salzwasser, Säuren, Schmieröl oder Benzin.

Es gibt Netze, die keinen großen Wind- oder Wasserwiderstand haben, so dass in diesen Medien ihre Kraft fast ungeschmälert dem eigentlichen Einsatzzweck zur Verfügung steht.

Andere Netze haben einen hohen Windwiderstand und können zur Windreduzierung eingesetzt werden.

Gute Biege-, Scheuer- und Reißfestigkeit, sowie geringe Lichtempfindlichkeit ermöglichen zusätzlich den Einsatz von Netzen an Orten, an denen kein anderes Material mit gleichem Nutzen verwendbar ist.

Wartungsfreie Dauersicherung eines Daches mittels Edelstahlnetz ▶



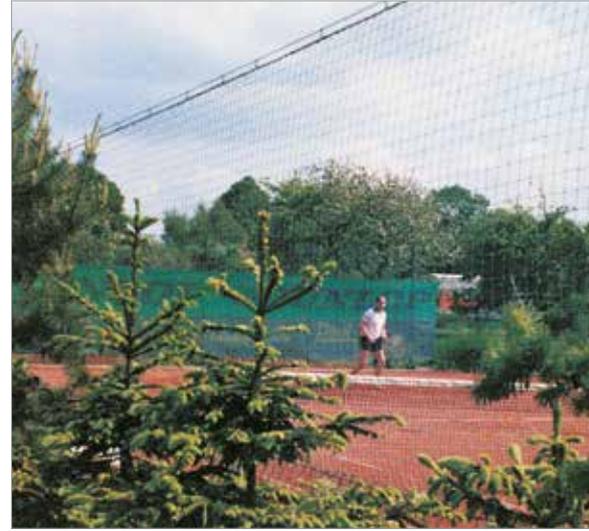


SPORTNETZESPORTNETZE



Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen für jede Raumsituation in Hallen und im Außenbereich.





SPORTNETZESPORTNETZE



In unserem Spezialkatalog SPORTNETZE finden Sie Netze für alle sportlichen Disziplinen.

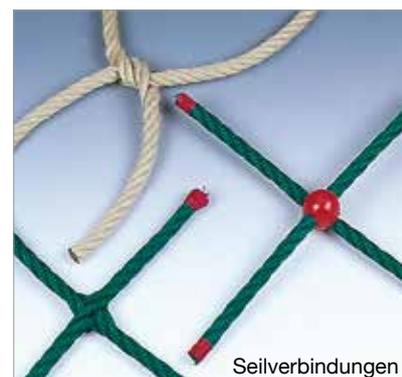


KLETTERNETZE



KLETTERTUNNEL, -BRÜCKE UND -PYRAMIDE

Bitte fordern Sie Informationsmaterial über unser umfangreiches Sortiment an Seilen, Tauen, Strickleitern und Klettergeräten mit Netzen an.



Seilverbindungen



PISTEN-SICHERUNG



Die gut sichtbaren Netze dienen, je nach gewähltem Material, zur Markierung und/oder Sicherung der Skipisten.

Maschenweite 45 mm

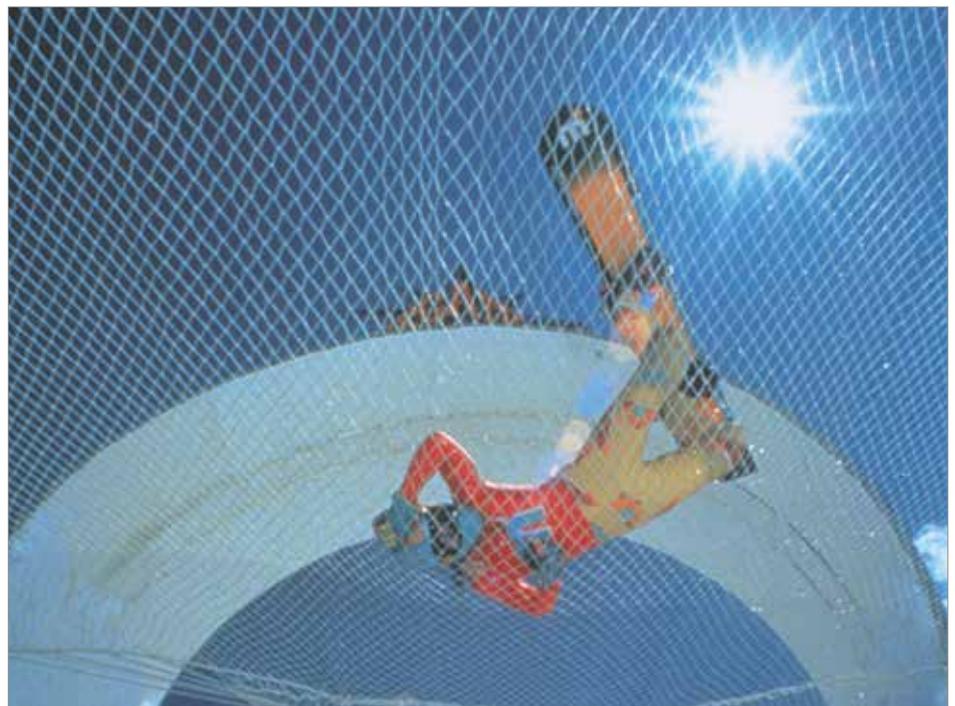
POLYPROPYLEN, ca. 3,0 mmø
Art. Nr. 045-30424 orange

Maschenweite 100 mm

POLYPROPYLEN, ca. 3,0 mmø
Art. Nr. 100-30424 orange

POLYPROPYLEN, ca. 4,0 mmø
Art. Nr. 100-40424 orange

POLYPROPYLEN, ca. 5,0 mmø
Art. Nr. 100-50424 orange





TOR- UND BALLFANGNETZE ALS

Mit Sicherheit - ein guter Schutz und eine attraktive Werbefläche

Die unübersehbaren Werbeschriften schweben auf faszinierende Weise im Raum, das Trägermaterial ist kaum erkennbar. Sicherheit durch Ballfangnetze ist jetzt keine Kostenfrage mehr! Im Gegenteil: Die Netze bieten Sponsoren eine interessante Werbemöglichkeit und den Vereinen eine zusätzliche Einnahmequelle.

Tornetze und Ballfangnetze sind auf jedem Platz und in jeder Halle vorhanden. So haben jetzt auch kleinere Vereine die Möglichkeit durch große Werbung Einnahmen zu erzielen.

Fragen Sie uns! Wir machen Ihnen ein individuelles Angebot.





WERBETRÄGER (DBGM geschützt)



Stichwortverzeichnis

	Seite
Abdecknetze (Ladegut auf Containern und Kippmulden)	11
Abdeckplanen (Ladegut auf Containern und Kippmulden)	11
Auffangnetze nach DIN EN 1263-1-S	4
Baustellen-Begrenzungszäune	auf Anfrage
Bleischnurbeschwerung	16
Container-Abdecknetze	11
Deponienetze	12-13
Dreibockgestelle für Papierfangnetze	12
Erntenetze	14-16 + 20-22
Förderbandnetze	14-16
Geflügelzuchtgehege	10
Geogewebe	22
Gepäcknetze	auf Anfrage
Gewebe und Gewirke	20-22
Hochregalsicherungsnetze (Info S. 26)	14-16
Hubschrauber-Haltenetze	auf Anfrage
Katzenschutznetze	14-16
Kesselnetze	auf Anfrage
Kippmulden-Netze	11
Kommissions-Trenn-Netze	14-16
Kletternetze, div. Artikel	30
Ladungssicherungsnetze	11
Lastentransportnetze	auf Anfrage
Luftdurchlässige Planen/Gewirke	11 + 20-22
Mülldeponie-Netze	12
Netzwerk	14-16
Netzrandleinen	16-17
Oberflächenschutznetze	25
Palettensicherungsnetze	14-16
Papierfangnetze	11-12
Produktinformation	18-19
Ranknetze	14-16
Relingnetze	14-16
Sandkasten-Abdecknetze/-planen	14-16 + 20-22
Schutz- u. Stoppnetze (Info S. 28 + 29)	14-15
Schutz- u. Stoppnetze- Zubehör	16-17
Seile	24
Seitenschutznetze nach DIN EN 1263-1-S	8-9
Sichtschutzblenden	20-22
Silo-Sicherungsnetze	14-16
Skipisten-Sicherungs- und -Markierungsnetze	31
Sonnensegel	20-22
Spezialgewebe	20-22
Spezialnetze, Info.	26
Sportnetze (s.a. Sonderkatalog Sportnetze)	28-31
Taubenschutznetze	10
Teichabdecknetze	14-16
Treppenhaus-Sicherungsnetze (Info S. 26)	14-16
Verladenetze	14-16
Verzurrnetze	11
Vogelschutznetze	10
Rebenschutznetze	14-16
Wäschennetze	auf Anfrage
Werbenetze	32-33
Windreduktionsnetze	20-22
Zentrifugennetze	auf Anfrage





Bruno Dost GmbH
Netzfabrikation
Roggenhorster Str. 7a
D 23556 Lübeck

Telefon + 49 (0) 451 88 19 80
Telefax + 49 (0) 451 89 85 87

E-Mail: donet@t-online.de
Internet: www.donet.de