

Technisches Merkblatt

Anweisung für die Verwendung von Sicherheitsanzündschnüren mit Abbrandgeschwindigkeit 120 sek./m

Die Sicherheitsanzündschnüre mit einer Abbrandgeschwindigkeit von 120 sek/m sind erkennbar an der **gelben Umhüllung** (Abb. 1).



Abb. 1: Sicherheitsanzündschnur mit Brennzeit 120 sek./m



Abb. 2: Querschnitt, Schwarzpulverseele

Bezüglich der Anwendung gelten die gleichen gesetzlichen Vorschriften.

Verordnung über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffverordnung):

Art. 97 Sicherheitsanzündschnur

¹ Die Sicherheitsanzündschnur muss so lang sein, dass sie gefahrlos angezündet werden kann und der Zündermannschaft genügend Zeit bleibt, um ungefährdet in Deckung zu gehen. Sicherheitsanzündschnüre von weniger als 90 Sekunden Brenndauer dürfen nicht verwendet werden.

Für die Berechnung der Länge der Sicherheitsanzündschnüre können folgende Formeln verwendet werden:

$$\frac{\text{Errechnete Brenndauer in sek.} \times 5}{6} = \text{Länge in cm}$$

oder

$$\frac{\text{Errechnete Brenndauer in sek.} \times 100}{120 \text{ (Abbrandgeschwindigkeit der Sicherheitsanzündschnur)}} = \text{Länge in cm}$$

In der Tabelle 1 sind die Längen der Sicherheitsanzündschnur gegenüber der Brenndauer aufgeführt.

Abbrandgeschwindigkeit der Sicherheitsanzündschnur 120 sek./m		
Berechnete Brenndauer [sek.]	Länge gerechnet [cm]	Länge gerundet [cm]
90	75.00	75.00
100	83.33	84.00
110	91.67	92.00
120	100.00	100.00
130	108.33	109.00
140	116.67	117.00
150	125.00	125.00
160	133.33	134.00
170	141.67	142.00
180	150.00	150.00

Tabelle 1: Längen der Sicherheitsanzündschnur

Zu beachten:

- Die Abbrandgeschwindigkeit der Sicherheitsanzündschnur mit gelber Umhüllung beträgt **120 ± 10 sek/m**.
- Sicherheitsanzündschnüre mit unterschiedlichen Abbrandgeschwindigkeiten dürfen nicht in der gleichen Sprengung verwendet werden.
- Vor Beginn der Sprengarbeiten ist die Abbrandgeschwindigkeit mittels einer Brennprobe zu kontrollieren.
- Durch die kürzere Abbrandgeschwindigkeit erhöht sich bei gleichbleibender Brenndauer die Länge der Sicherheitsanzündschnur.
- Die Länge einer Sicherheitsanzündschnur mit **90 Sekunden** Brenndauer beträgt **75 cm**.
- Als Unterscheidungsmerkmal gegenüber Sprengschnüren ist einzig die schwarze Farbe der Seele (Abb. 2) entscheidend.

Die **Société Suisse des Explosifs** als Herstellerin und Lieferant, legt grossen Wert auf die korrekte Anwendung ihrer Produkte und steht dem Anwender jederzeit für Fragen und Beratungen zur Verfügung.

Für Schäden oder Kosten, die in Folge von falscher oder unsachgemässer Handhabung entstehen, lehnt die **Société Suisse des Explosifs** jegliche Verantwortung ab!