

DIN 8541-2

ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN 8541-2:1987-12
Siehe Anwendungsbeginn

**Schläuche für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren –
Teil 2: Schläuche mit Ummantelung für Brenngase, Sauerstoff und andere
nichtbrennbare Gase**

Hoses for welding, cutting and allied processes –
Part 2: Hoses with coatings for fuel gas, oxygen and other non combustible gases

Tuyaux pour le soudage, la découpe et les procédés apparentés –
Partie 2: Tuyaux avec gaines pour les gaz combustibles, l'oxygène et les autres gaz non
combustibles

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS)
DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2021-08-01.

Für DIN 8541-2:1987-12 besteht eine Übergangsfrist bis 2022-01-31.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Schlauchfarbe, Ummantelung und Bezeichnung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Arten der zusätzlichen Ummantelung	7
4.3 Bezeichnung für Schläuche mit zusätzlicher Ummantelung	7
5 Maße und Ausführungen	8
5.1 Maße und Toleranzen der Schläuche	8
5.2 Schlauchschnittlängen und Toleranzen	8
6 Sicherheitstechnische Anforderungen	8
6.1 Werkstoffe	8
6.2 Biegsamkeit bei Tieftemperaturen	8
6.3 Widerstandsfähigkeit gegen heiße Partikel	8
7 Prüfungen	9
7.1 Prüfung der Biegsamkeit	9
7.2 Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen heiße Partikel	9
8 Kennzeichnung	9
Literaturhinweise	10

Bilder

Bild 1 — Beispiel für Schlauchaufbau mit Ummantelung	8
---	----------

Tabellen

Tabelle 1 — Gasartzuordnung und Schlauchkurzzeichen	7
Tabelle 2 — Art der zusätzlichen Ummantelung	7

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 092-00-07 AA „Ausrüstung zum Gasschweißen, Schneiden und verwandte Prozesse“ im DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS) erarbeitet und basiert im Wesentlichen auf der Norm DIN EN ISO 3821.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 8541, *Schläuche für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Schläuche ohne Ummantelung für Brenngase, Sauerstoff und andere nichtbrennbare Gase*, wurde ersetzt durch DIN EN ISO 3821
- *Teil 2: Schläuche mit Ummantelung für Brenngase, Sauerstoff und andere nichtbrennbare Gase*
- *Teil 3: Sauerstoffschläuche mit und ohne Ummantelung für besondere Anforderungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen*

Sicherheitstechnische Festlegungen enthalten folgende Abschnitte:

- Abschnitt 6: Sicherheitstechnische Anforderungen,
- Abschnitt 7: Prüfungen,
- Abschnitt 8: Kennzeichnung.

Dieses Dokument enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG). Sofern die Norm vom Ausschuss für Produktsicherheit ermittelt und deren Fundstelle von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben worden ist, wird bei Schläuchen, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen. Eine möglicherweise im Anwendungsbeginn dieses Dokuments angegebene Übergangsfrist ist bezüglich der Entfaltung einer solchen Vermutungswirkung nicht entscheidend.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 8541-2:1987-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisung auf DIN EN ISO 3821:2020-04 und Reduzierung auf die Ergänzungen zu DIN EN ISO 3821:2020-04;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) in Abschnitt 8 wurde der Abstand in dem eine Kennzeichnung anzubringen ist von 3 m auf 1 m reduziert;
- d) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.