

ICS 55.080

**Schwerlasttaschen (SLT) aus thermisch verschweißten PVC-beschichteten Geweben –
Prüfung der physikalischen und mechanischen Eigenschaften,
Kennzeichnung, Verarbeitungsverfahren und Bauart-Prüfungen**

Heavy duty bags (HDB) made of thermally welded PVC-coated fabrics –
Testing of physical and mechanical properties, marking, processing procedures and type tests

Gesamtumfang 16 Seiten

Dieses Dokument wurde durch die im Vorwort genannten Verfasser erarbeitet und verabschiedet.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 SLT-Komponenten.....	7
3.3 Handhabungsvorrichtungen	8
4 Materialien, Verfahren und Verarbeitung.....	8
4.1 Materialanforderungen.....	8
4.2 Korpus	9
4.3 Aufhängung.....	9
5 Prüfung von mechanischen und physikalischen Eigenschaften.....	10
5.1 Bauartprüfung	10
5.2 Kurzbeschreibung	10
5.3 Prüfeinrichtung.....	11
5.4 Durchführung.....	11
5.4.1 Vorbereitung der Prüfung.....	11
5.4.2 Vorbereitung der SLT für die Prüfung	12
5.4.3 Hebeprüfung mit anschließender Ermittlung der Bruchlast	12
5.4.4 Wechselbelastungsprüfung mit anschließender Ermittlung der Bruchlast.....	12
5.4.5 Auswertung der Prüfung und Angabe der Ergebnisse.....	13
6 Prüfbericht.....	13
7 Kennzeichnungen	14
8 Reparatur und Wartung.....	14
9 Lagerung	15
10 Bedienungsanleitung	15
Literaturhinweise.....	16

Vorwort

Diese DIN SPEC wurde nach dem PAS-Verfahren erarbeitet. Die Erarbeitung von DIN SPEC nach dem PAS-Verfahren erfolgt in DIN SPEC (PAS)-Konsortien und nicht zwingend unter Einbeziehung aller interessierten Kreise.

Die Erarbeitung und Verabschiedung des Dokuments erfolgten durch die nachfolgend genannten Initiatoren und Verfasser:

- Planen Service Angeln e. K.
Christin Jensen (Initiatorin)
- DEKRA Automobil GmbH
Holger Peters
- zapf & co. - structural engineering GmbH
Dipl.-Ing. Gunnar Zapf

Für dieses Thema bestehen derzeit keine Normen im Deutschen Normenwerk.

DIN SPEC (PAS) sind nicht Teil des Deutschen Normenwerks.

Für diese DIN SPEC (PAS) wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Trotz großer Anstrengungen zur Sicherstellung der Korrektheit, Verlässlichkeit und Präzision technischer und nicht-technischer Beschreibungen kann das DIN SPEC (PAS)-Konsortium weder eine explizite noch eine implizite Gewährleistung für die Korrektheit des Dokuments übernehmen. Die Anwendung dieses Dokuments geschieht in dem Bewusstsein, dass das DIN SPEC (PAS)-Konsortium für Schäden oder Verluste jeglicher Art nicht haftbar gemacht werden kann. Die Anwendung der vorliegenden DIN SPEC (PAS) entbindet den Nutzer nicht von der Verantwortung für eigenes Handeln und geschieht damit auf eigene Gefahr.

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.

Die kostenfreie Bereitstellung dieses Dokuments als PDF-Version über den Beuth WebShop wurde im Vorfeld finanziert.

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

Einleitung

Eine Schwerlasttasche (SLT) ist eine Spezialtasche mit einer Bruchlast von mindestens 3 000 kg aus flexiblen, hochfesten PVC-beschichteten, thermisch verschweißten Geweben. Sie ist für das mehrfache Tragen und Heben von Bedarfsmaterialien, nicht gefährlichen festen Füllgütern in direktem Kontakt mit der Tasche, sowie flüssigen Füllgütern in dafür vorgesehenen für Höhenarbeiten geeigneten Behältern ausgelegt. Eine SLT genügt höheren mechanischen und physikalischen Anforderungen als übliche am Markt verfügbare Taschen.

Die in dieser DIN SPEC (PAS) beschriebene SLT ist aus thermisch verschweißten, PVC-beschichteten Geweben hergestellt.

Die angewendete Werkstoffkombination, die Verarbeitung und die Bauart sind innovativ, neuartig und nachhaltig. Die Eigenschaften und die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten stellen einen hohen Nutzen für Wirtschaft, Gesellschaft und Unternehmer dar.

Um eine Vergleichbarkeit der Eigenschaften von SLT am Markt sicherzustellen, wurde diese DIN SPEC (PAS) erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese DIN SPEC (PAS) legt die verwendeten Materialien, Verarbeitungsverfahren und die Anforderungen an das Produkt hinsichtlich der Prüfung von mechanischen und physikalischen Eigenschaften fest. Außerdem werden die Bauart-Prüfungen und Kennzeichnungen von Schwerlasttaschen (SLT) festgelegt. Anforderungen an die Anwendung sind nicht Bestandteil dieser DIN SPEC (PAS).

ANMERKUNG SLT können für das Heben in niederen bis großen Höhen und Transportieren von nicht gefährlichen festen Füllgütern sowie nicht gefährlichen fluiden Stoffen in den dafür vorgesehenen Schwerlastbehältern genutzt werden. Die SLT können zum Heben und Transportieren durch mechanische, automatische und manuelle Hebevorrichtungen, z. B. mittels eines Krans, eingesetzt werden.

Diese DIN SPEC gilt nicht für Taschen, deren Trägergurte an den Taschenkörpern vernäht verarbeitet werden oder bei denen im Nähprozess verarbeitetes Nähgarn im Inneren oder Äußeren der Tasche sichtbar verarbeitet ist. Ausgenommen sind z. B. vernäht angebrachte Raumverschlüsse, sofern sie keine Auswirkung auf die Tragfähigkeit des Taschenkörpers haben.

Diese DIN SPEC (PAS) gilt nicht für Freizeittaschen und Taschen, die zum Transport von Personen vorgesehen sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 1875-3, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Weiterreißfestigkeit — Teil 3: Verfahren mit trapezförmigen Probekörpern*

DIN EN 12641-2:2020-05, *Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge — Planen — Teil 2: Mindestanforderungen an Schiebeplanen; Deutsche Fassung EN 12641-2:2019*

DIN EN ISO 1421, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung*

DIN EN ISO 2062, *Textilien — Garne von Aufmachungseinheiten — Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung von Garnabschnitten unter Verwendung eines Prüfgeräts mit konstanter Verformungsgeschwindigkeit (CRE)*

DIN EN ISO 2286-2, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Rollencharakteristik — Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers*

DIN EN ISO 2411, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen*

DIN EN ISO 7854, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Beständigkeit gegen Beschädigung durch Biegen*

ISO 3795, *Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry — Determination of burning behaviour of interior materials*