

DIN EN ISO 13844



ICS 23.040.20

Entwurf

Einsprüche bis 2021-10-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 13844:2015-06

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme –
Steckmuffenverbindungen mit elastomeren Dichtringen für
Kunststoffdruckrohre –
Prüfverfahren für die Dichtheit bei Unterdruck, Abwinkelung und
Verformung (ISO/DIS 13844:2021);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13844:2021**

Plastics piping systems –
Elastomeric-sealing-ring-type socket joints for use with plastic pressure pipes –
Test method for leak tightness under negative pressure, angular deflection and deformation
(ISO/DIS 13844:2021);
German and English version prEN ISO 13844:2021

Systèmes de canalisations en plastiques –
Assemblages par emboîture à bague d'étanchéité en élastomère pour les tubes sous pression
plastiques –
Méthode d'essai pour l'étanchéité sous pression négative, déviation angulaire et déformation
(ISO/DIS 13844:2021);
Version allemande et anglaise prEN ISO 13844:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-08-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Gesamtumfang 23 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13844:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 138 „Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-05-02 AA „Prüfverfahren für Rohre“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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 EN ISO 13844:2015-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Form der Balken in Einklang gebracht mit ISO 13259;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

<i>Titel de:</i>	Kunststoff-Rohrleitungssysteme — Steckmuffenverbindungen mit elastomeren Dichtringen für Kunststoffdruckrohre — Prüfverfahren für die Dichtheit bei Unterdruck, Abwinkelung und Verformung (ISO/DIS 13844:2021)
<i>Titel en:</i>	Plastics piping systems — Elastomeric-sealing-ring-type socket joints for use with plastic pressure pipes — Test method for leak tightness under negative pressure, angular deflection and deformation (ISO/DIS 13844:2021)
<i>Titel fr:</i>	Systèmes de canalisations en plastiques — Assemblages par emboîture à bague d'étanchéité en élastomère pour les tubes sous pression plastiques — Méthode d'essai pour l'étanchéité sous pression négative, déviation angulaire et déformation (ISO/DIS 13844:2021)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Prüfparameter und Anforderungen.....	5
6 Prüfeinrichtung	6
7 Probekörper	7
8 Durchführung.....	8
9 Prüfbericht	9
Anhang A (normativ) Prüfparameter.....	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13844:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 138 „Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 155 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme und Schutzrohrsysteme“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 13844:2015 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 13844:2021 wurde von CEN als prEN ISO 13844:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 138, *Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids*, Unterkomitee SC 5, *General properties of pipes, fittings and valves of plastic materials and their accessories — Test methods and basic specifications* erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 13844:2015), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- die Form der Balken wird an ISO 13259 angeglichen;
- redaktionelle Änderungen wurden vorgenommen.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

WARNUNG — Anwender dieser Internationalen Norm sollten mit der üblichen Laborpraxis vertraut sein. Die Anwendung dieser Internationalen Norm kann den Einsatz gefährlicher Materialien, Arbeitsgänge und Geräte mit sich bringen. Diese Internationale Norm erhebt nicht den Anspruch, dass alle mit dessen Anwendung verbundenen Sicherheitsprobleme angesprochen werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders dieser Internationalen Norm, geeignete Vorkehrungen für den Arbeits- und Gesundheitsschutz zu treffen und die Anwendbarkeit einschränkender Vorschriften vor der Anwendung zu ermitteln.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein Verfahren zur Prüfung der Dichtheit bei Unterdruck, Abwinkelung und Verformung von montierten Verbindungen zwischen Steckmuffen mit elastomeren Dichtringen aus Kunststoff oder Metall und Druckrohren fest.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

4 Kurzbeschreibung

Ein Probekörper, bestehend aus einem Kunststoffrohr, das in eine Muffe montiert ist, wird in einem festgelegten Temperaturbereich zwei vorgegebenen inneren Unterdrücken über einen bestimmten Prüfzeitraum ausgesetzt, während das Rohr einer Abwinkelung zur Muffenachse und einer Verformung unterworfen wird. Während der Prüfung wird der Probekörper auf Anzeichen von Undichtheit überwacht.

5 Prüfparameter und Anforderungen

Es sind die Prüfparameter der Norm, auf die sich diese Prüfnorm bezieht, anzuwenden und die entsprechenden Anforderungen zu erfüllen. Sofern in der bezugnehmenden Internationalen Norm ein oder mehrere Parameter nicht festgelegt ist (sind), dann gelten die in Anhang A angegebenen.

Die folgenden Testparameter sollten in der Internationalen Norm aufgeführt sein, die sich auf diese Prüfnorm bezieht:

- a) Prüfmedium;
- b) Prüfdruck (bar oder MPa);
- c) Prüfdauer (h);
- d) Prüftemperatur (°C);
- e) freie Länge (mm).