

ICS 23.040.99; 71.020; 91.010.20

**Technische Dienstleistungen –
Leistungskategorien und -inhalte für industrielle
verfahrenstechnische Anlagen –
Teil 5: Kälte-, Wärme- und Schallisolierung**

Technical services –

Service categories and contents for industrial process engineering systems –
Part 5: Cold-, heat and sound insulation

Services techniques –

Catégories de performance et contenu des installations industrielles –
Partie 5: Isolation frigofique, thermique et acoustique

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer PAS erstellt.

Gesamtumfang 23 Seiten

Inhalt

	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Rahmenbedingungen und Hinweise zur Nutzung	8
5 Leistungsinhaltsbeschreibungen.....	9
5.1 Leistungskategorie „Dämmstoff aus Formteilen und Matten“.....	9
5.2 Leistungskategorie „Dämmstoff aus Ortschaum“	10
5.3 Leistungskategorie "Dämmkissen"	20

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 — Leistungskategorie Dämmstoff (Formteile und Matten) inklusive der Ummantelung liefern und montieren

Tabelle 2 — Leistungskategorie Dämmstoff (Ortschaum) inklusive Ummantelung liefern und montieren

Tabelle 3 — Leistungskategorie Ummantelung und Dämmstoff zur Entsorgung demontieren

Tabelle 4 — Leistungskategorie Ummantelung zur Remontage demontieren

Tabelle 5 — Leistungskategorie Ummantelung remontieren

Tabelle 6 — Leistungskategorie Dämmstoff demontieren

Tabelle 7 — Leistungskategorie Dämmstoff liefern und montieren

Tabelle 8 — Leistungskategorie Kapselung (Wärme/Schall) liefern und montieren

Tabelle 9 — Leistungskategorie Kapselung (Wärme/Schall) zur Entsorgung demontieren

Tabelle 10 — Leistungskategorie Kapselung (Wärme/Schall) zur Remontage demontieren

Tabelle 11 — Leistungskategorie Kapselung (Wärme/Schall) remontieren

Tabelle 12 — Leistungskategorie Dämmkissen liefern und montieren

Tabelle 13 — Leistungskategorie Dämmkissen zur Entsorgung demontieren

Tabelle 14 — Leistungskategorie Dämmkissen zur Remontage demontieren

Tabelle 15 — Leistungskategorie Dämmkissen remontieren

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:

- BASF SE
Paul Faß, Manfred Fischer
- Bayer AG
Christian Gronendahl, Marcus Winkelhoch
- Bohle Isoliertechnik GmbH
Robert Vollat, Joachim Weber
- Bruno Richter Industrieanlagen GmbH
Bruno Richter
- Covestro Deutschland AG
Jens Krause
- Evonik Technology & Infrastructure GmbH
Timo Müller, Wolfgang Radke
- Heinrich Tapp GmbH
Marc Schunk
- InfraServ GmbH & Co Knapsack KG
Rainer Betzin, Klaus Breuer
- KAEFER Industrie GmbH
Frank Siefkes
- LANXESS Deutschland GmbH
Holger Litzenberger, Gregor Poos, Frank Adam
- Merck KGaA
Mark Runhaar
- NEMA GmbH
Jörg Krause
- OrgaTech Solution Engineering
Bernhard Kurpicz
- Xervon GmbH
Peter Bernhoff

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.

Einleitung

Aktuell verfügen Unternehmen zur Ausschreibung von wiederkehrenden Leistungen bei industriellen verfahrenstechnischen Anlagen für Wärme-, Kälte- und Schallisolierung über unternehmensspezifische Leistungsverzeichnisse. Dadurch entsteht sowohl dem Auftragnehmer als auch dem Auftraggeber ein hoher Aufwand zur Abstimmung der unterschiedlichen Interpretationen der Leistungsbeschreibungen, insbesondere bezüglich des Leistungsumfangs. Dieser Aufwand soll durch die Beschreibung von Leistungskategorien und deren Leistungsinhalten reduziert werden.

Auftragnehmer sehen sich mit einer Vielzahl von Leistungsverzeichnissen konfrontiert, welche sich in ihrem Inhalt und ihrer Struktur unterscheiden. Ein Verständnis muss jeweils erarbeitet werden, um den unternehmensspezifischen Anforderungen des Auftraggebers als auch den ökonomischen Interessen beider Vertragspartner gerecht werden zu können.

Die Auftraggeber müssen ihre Leistungsverzeichnisse individuell pflegen, um den Aufwand für das Claim-Management zu reduzieren.

Ziel ist daher die gemeinsame Erarbeitung von standardisierten Leistungskategorien und Leistungsinhalten, um Folgendes zu erreichen:

- Aufbau von Leistungsverzeichnissen mit standardisierter Struktur und standardisierten Leistungskategorien mit detaillierten Leistungsbeschreibungen;
- zentrale Pflege und Aktualisierung von Leistungsverzeichnissen;
- Reduzierung des Pflegeaufwands für unternehmensinterne Leistungsverzeichnisse;
- Aufwandsreduzierung bei der kaufmännischen und technischen Abwicklung für Auftragnehmer und Auftraggeber (Vereinfachung);
- Reduzierung der auftragsrelevanten Prozess- und Administrationskosten (Ausschreibung, Rahmenvertrag, usw.);
- Reduzierung des Claim-Managements durch Schaffung eines gemeinsamen Verständnisses;
- Schaffung von Volumen- und Kapazitätstransparenz;
- Abbildung des aktuellen Stands der Technik;
- Aufbau einer Basis für integrierte IT-Systeme;
- Korrespondenz zu anderen Gewerken (gewerkeübergreifende Bearbeitung);
- standortunabhängige Anwendbarkeit.

1 Anwendungsbereich

Diese DIN SPEC legt einen Standard für Leistungskategorien und deren Leistungsinhalte für Wärme-, Kälte- und Schallisolierung für die Instandhaltung im Bereich der industriellen verfahrenstechnischen Anlagen fest. Die vorgenannten Kategorien und deren Leistungsinhalte werden als Grundlage für die Beschreibung und die Bewertung von Leistungspositionen in Standardleistungsverzeichnissen verwendet. Die zu erbringenden Arbeiten im Bereich Wärme-, Kälte- und Schallisolierung für die Instandhaltung umfassen dabei Leistungskategorien zur Montage, Demontage und Umbau in Industrieanlagen im Gelände und an Industriestandorten.

Die in dieser DIN SPEC definierten Leistungsinhalte entsprechen nicht der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) und liefern keine Formulierungshilfen für Leistungen des Hoch-, Tief-, Wasser- und Verkehrsbaus, welche im Standardleistungsbuch für Bau (STLB-Bau) und im Standardleistungsbuch für Zeitarbeitsverträge (STLB-BauZ) enthalten 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 1363-1:2012-10, *Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1363-1:2012*

DIN EN 16733:2016-07, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen; Deutsche Fassung EN 16733:2016*

DIN EN ISO 22300:2014-12, *Sicherheit und Schutz des Gemeinwesens — Terminologie (ISO 22300:2012); Deutsche Fassung EN ISO 22300:2014*

DIN IEC 60050-351:2014-09, *Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch — Teil 351: Leittechnik (IEC 60050-351:2013)*

DIN SPEC 77229-1, *Technische Dienstleistungen — Leistungskategorien und -inhalte für industrielle verfahrenstechnische Anlagen — Teil 1: Rohrleitungsbau*

DIN SPEC 77229-2, *Technische Dienstleistungen — Leistungskategorien und -inhalte für industrielle verfahrenstechnische Anlagen — Teil 2: Apparate und Maschinen*

DIN SPEC 77229-3, *Technische Dienstleistungen — Leistungskategorien und -inhalte für industrielle verfahrenstechnische Anlagen — Teil 3: Metallbau*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN SPEC 77229-1, DIN SPEC 77229-2 und DIN SPEC 77229-3 und die folgenden Begriffe.

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

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

ANMERKUNG Es ist geplant, diese Begriffe zukünftig in einer separaten DIN SPEC 77229-X zu definieren.

3.1

Abweichung

Differenz zwischen Istwert und Sollwert einer variablen Größe zu einem gegebenen Zeitpunkt

[QUELLE: DIN IEC 60050-351:2014-09, 351-41-04]

3.2

Aufmaß

Ermittlung des Umfangs von Bauleistungen

3.3

Bauteil

bestimmtes Teil einer industriellen verfahrenstechnischen Anlage, z. B. Ummantelung

3.4

Material

Grundsubstanz oder gleichmäßig verteiltes Gemisch mehrerer Substanzen, z. B. Metall, Stein, Holz, Beton, Mineralwolle

[QUELLE: DIN EN 16733:2016-07, 3.2]

3.5

Unterkonstruktion

Oberbegriff für Halterung-, Trag- und Stützkonstruktion nach AGI Q-153, AGI Q-154

3.6

Vorgabe

Gesetz, Verordnung, Vorschrift, Richtlinie, technische Regel, Norm, Werknorm, interne und externe Qualitätsprozesse, Arbeitsanweisung, Anleitung, Plan, Zeichnung, welche(r) die Ausführung definiert