

ICS 91.010.20; 91.120.40

**Technische Dienstleistungen –  
Leistungskategorien und -inhalte für industrielle verfahrenstechnische  
Anlagen –  
Teil 8: Blitzschutz**

Technical services –  
Service categories and contents for industrial process engineering systems –  
Part 8: Lightning protection

Services techniques –  
Catégories de performance et contenu des installations industrielles –  
Partie 8: Protection contre la foudre

Gesamtumfang 14 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 . . . . .                                   | 5     |
| 4 Rahmenbedingungen und Hinweise zur Nutzung . . . . . | 5     |
| 5 Leistungsinhaltsbeschreibungen . . . . .             | 7     |
| 6 Einflussgrößen . . . . .                             | 12    |
| 7 Beispiele für Ausführungsarten . . . . .             | 13    |
| Literaturhinweise . . . . .                            | 14    |

Bilder

|                                                                                                         |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Bild 1 — Schematische Strukturdarstellung und unternehmensspezifische<br>Anwendungsabgrenzung . . . . . | 6 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

Tabellen

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1 — Erder montieren (LK 1) . . . . .                                          | 7  |
| Tabelle 2 — Erder demontieren (LK 2) . . . . .                                        | 7  |
| Tabelle 3 — Bänder, Runddrähte, Fangstangen, Ableitungen montieren (LK 3) . . . . .   | 8  |
| Tabelle 4 — Bänder, Runddrähte, Fangstangen, Ableitungen demontieren (LK 4) . . . . . | 8  |
| Tabelle 5 — Anschluss herstellen (LK 5) . . . . .                                     | 9  |
| Tabelle 6 — Gerät, Equipment montieren (LK 6) . . . . .                               | 9  |
| Tabelle 7 — Gerät, Equipment demontieren (LK 7) . . . . .                             | 10 |
| Tabelle 8 — Sichtprüfung durchführen (LK 8) . . . . .                                 | 10 |
| Tabelle 9 — Messprüfung durchführen (LK 9) . . . . .                                  | 11 |
| Tabelle 10 — Einflussgrößen . . . . .                                                 | 12 |
| Tabelle 11 — Beispiele für Ausführungsarten . . . . .                                 | 13 |

## 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 Initiator(en) und Verfasser:

- Bayer AG  
Oliver Butzbach, Rainer Ettl
- Evonik Industries AG  
Than Truc Nguyen
- adesso SE  
Bernhard Kurpicz, Carsten Simsch, Lennard Schubert
- PCK Raffinerie GmbH  
Anja Riedel, Frank Stargardt
- Wacker Chemie AG  
Melanie Maier

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](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Einleitung

Aktuell verfügen Unternehmen zur Ausschreibung von wiederkehrenden Leistungen bei industriellen verfahrenstechnischen Anlagen in dem Bereich Blitzschutz über unternehmensspezifische Leistungsverzeichnisse. Dadurch entstehen sowohl dem Auftragnehmer als auch dem Auftraggeber ein hoher Aufwand zur Abstimmung der unterschiedlichen Interpretationen der Leistungsbeschreibung, insbesondere 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 Nachforderungsmanagement (en: 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 und somit 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 (Referenzierung von Normen, siehe ggf. themenverwandte Gremien, Normen oder Regelwerke);
- Aufbau einer Basis für integrierte IT-Systeme;
- Korrespondenz zu anderen Gewerken (gewerkeübergreifende Bearbeitung);
- standortunabhängige Anwendbarkeit.

## 1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Leistungskategorien und deren Leistungsinhalte für Tätigkeiten im Bereich Blitzschutz für die Instandhaltung im Bereich der industriellen verfahrenstechnischen Anlagen fest.

Dieses Dokument befasst sich dabei mit der Montage, Demontage und Umbau in Industrieanlagen im Gelände und an Industriestandorten.

Die vorgenannten Kategorien und deren Leistungsinhalte werden als Grundlage für die Beschreibung und die Bewertung von Leistungspositionen in Standardleistungsverzeichnissen verwendet.

Die in diesem Dokument festgelegten 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 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 62305 (VDE 0185-305) (alle Teile), *Blitzschutz*

DIN SPEC 77229-100, *Technische Dienstleistungen — Leistungskategorien und -inhalte für industrielle verfahrenstechnische Anlagen — Teil 100: Begriffe*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN SPEC 77229-100 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 <https://www.dke.de/DKE-IEV>

### 3.1

#### **Blitzschutz**

vollständiges System für den Schutz von baulichen Anlagen gegen Blitzauswirkungen, einschließlich ihrer inneren Systeme und ihres Inhalts und von Personen, das im Allgemeinen dem Blitzschutzsystem (LPS) und den Schutzmaßnahmen gegen LEMP (SPM) besteht

[QUELLE: DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2011-10, 3.41]

## 4 Rahmenbedingungen und Hinweise zur Nutzung

Dieses Dokument legt Leistungskategorien und deren Leistungsinhalte für den Bereich Blitzschutz für industrielle verfahrenstechnische Anlagen fest.

Die allgemeinen Grundsätze, z. B. der Normenreihe DIN EN 62305 (VDE 0185-305) müssen befolgt werden.

Die Leistungskategorie steht für den Bezug zwischen Objekt und Tätigkeit. Jede Leistungskategorie beinhaltet eine Leistungsinhaltsbeschreibung. Diese Leistungsinhaltsbeschreibung hat den Zweck, ein einvernehmliches