DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** dass die

InphA GmbH –
Institut für pharmazeutische und angewandte Analytik
Emil-Sommer-Straße 7, 28329 Bremen

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der nachfolgend aufgeführten Anlage näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der nachfolgend aufgeführten Anlage ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-13451-01-01 Gültig ab: 08.10.2026

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse erteilt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 08.10.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-13451-01-00**

Berlin, 08.10.2026 Im Auftrag
Andrea Gabler | Fachbereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV.
Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von teilnehmenden Akkreditierungsstellen als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann auf der folgenden Webseite eingesehen werden:
EA: www.european-accreditation.org

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13451-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **08.10.2026**

Ausstellungsdatum: 08.10.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13451-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

InphA GmbH –
Institut für pharmazeutische und angewandte Analytik
Emil-Sommer-Straße 7, 28329 Bremen

mit dem Standort

InphA GmbH –
Institut für pharmazeutische und angewandte Analytik
Emil-Sommer-Straße 7, 28329 Bremen

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen im Bereich:

Arzneimittel

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder.
Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Arzneimittel

1.1 Biologische Prüfungen

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.1.1	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe Pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	vermehrungsfähige Mikroorganismen	Membranfiltrationsmethode	Flex B
1.1.2	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe	vermehrungsfähige Mikroorganismen	Direktbeschickungsmethode	Flex B
1.1.3	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe Pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	vermehrungsfähige Mikroorganismen	Auszählen auf Agarplatten	Flex B
1.1.4	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe Pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	vermehrungsfähige Mikroorganismen	Verdünnungsreihen (MPN-Methode)	Flex B
1.1.5	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe	Bakterien-Endotoxine	Gelbildungsmethode, Grenzwertprüfung	Flex B

1.2 Biologische Wertbestimmung

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.2.1	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe	Hemmwirkung Antibiotika	Diffusionsmethode	Flex B
1.2.2	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe	Aktivität von TNF-alpha-Antagonisten	Zytotoxizitäts-Bestimmung	Flex B
1.2.3	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe	Zellzahl, Viabilität	Manuelle Zählmethode	Flex B
1.2.4	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe	Aktivität und Identität von Heparin-Natrium/-Calcium sowie Niedermolekularen Heparinen	Endpunkt-Methode	Flex B
1.2.5	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe	Enzymatische Aktivität von Pankreas-Pulver	Enzymatische Wertbestimmung	Flex B
1.2.6	pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Aflatoxin	ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)	Flex C

1.3 Gehaltsbestimmung

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.3.1	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Säurezahl	acidimetrische Titration	Flex B
1.3.2	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Hydroxylzahl	alkalimetrische Titration	Flex B

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.3.3	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Iodzahl	Redox-Titration	Flex B
1.3.4	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Peroxidzahl	iodometrische Titration	Flex B
1.3.5	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Verseifungszahl	acidimetrische Titration	Flex B
1.3.6	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Unverseifbare Anteile	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.3.7	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Stickstoff in primären aromatischen Aminen	potentiometrische Titration	Flex B
1.3.8	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Stickstoffgehalt	Kjeldahl-Methode	Flex B
1.3.9	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Aluminium, Bismut, Blei, Calcium, Magnesium, Zink	komplexometrische Titration	Flex B

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.3.10	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Wasser	Elektrochemische Titration - Amperometrie	Flex B
1.3.11	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Wasser	Elektrochemische Titration - Voltametrie	Flex B

1.4 Grenzprüfungen

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.4.1	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Anorganische Ionen	Nasschemische Reinheitsprüfungen	Flex B
1.4.2	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Sulfatasche	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.4.3	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Asche	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.4.4	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Fettsäuren-zusammensetzung	Gaschromatographie (GC)	Flex C

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.4.5	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Restlösemittel	Gaschromatographie (GC)	Flex C
1.4.6	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Eicosapentaensäure (EPA), Docosahexaensäure (DHA), Gesamtgehalt an Omega-3-Säuren	Gaschromatographie (GC)	Flex C

1.5 Identitätsreaktionen

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.5.1	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Ionen und funktionelle Gruppen	nasschemische Identitätsprüfungen	Flex B

1.6 Pharmakognosie

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.6.1	Arzneimittel (human, veterinär), pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	salzsäureunlösliche Asche	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.6.2	Arzneimittel (human, veterinär), pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Quellungszahl	Volumenmessung	Flex B
1.6.3	Arzneimittel (human, veterinär), pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Ätherische Öle	Wasserdampfdestillation	Flex B

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.6.4	Arzneimittel (human, veterinär), pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Trockenrückstand (Extrakte)	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.6.5	Arzneimittel (human, veterinär), pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Trocknungsverlust (Extrakte)	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.6.6	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identität pflanzlicher Drogen	Mikroskopie	Flex B

1.7 Pharmazeutisch-technologische Prüfungen

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.7.1	Arzneimittel (human, veterinär)	feste Arzneiformen	Zerfallszeit	Flex B
1.7.2	Arzneimittel (human, veterinär)	feste Arzneiformen, transdermale Pflaster	Wirkstofffreisetzung	Flex B
1.7.3	Arzneimittel (human, veterinär)	Gleichförmigkeit der Masse einzeldosierter Arzneiformen	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.7.4	Arzneimittel (human, veterinär)	Gleichförmigkeit des Gehalts einzeldosierter Arzneiformen	Wirkstoffgehalt	Flex B
1.7.5	Arzneimittel (human, veterinär)	Friabilität	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.7.6	Arzneimittel (human, veterinär)	Bruchfestigkeit	Bruchkraft	Flex B
1.7.7	Arzneimittel (human, veterinär)	Entnehmbares Volumen	Volumenmessung	Flex B
1.7.8	Arzneimittel (human, veterinär)	nicht-sichtbare Partikel	Partikelzählung durch Lichtblockade	Flex B
1.7.9	Arzneimittel (human, veterinär)	sichtbare Partikel	visuelle Prüfung	Flex B

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.7.10	Arzneimittel (human, veterinär)	Gleichförmigkeit und Genauigkeit der abgegebenen Dosen	Volumenmessung	Flex B
1.7.11	Arzneimittel (human, veterinär)	Gleichförmigkeit und Genauigkeit der abgegebenen Dosen	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B

1.8 Physikalische und physikalisch-chemische Prüfungen

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.8.1	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Klarheit, Opaleszenz	Nephelometrische Methode	Flex B
1.8.2	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Färbung	Visuelle Methoden	Flex B
1.8.3	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	pH-Wert	Potentiometrische Methode	Flex B
1.8.4	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	relative Dichte (Flüssigkeiten)	Biegeschwinger-Methode	Flex B
1.8.5	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Brechungsindex	Refraktometrie	Flex B

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.8.6	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Optische Drehung	Polarimetrie	Flex B
1.8.7	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Schmelztemperatur	Kapillarmethode	Flex B
1.8.8	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Gehaltsbestimmung	amperometrischer Titration (Amperometrie)	Flex B
1.8.9	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Gehaltsbestimmung	potentiometrischer Titration (Potentiometrie)	Flex B
1.8.10	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Infrarot-Absorptionsspektrophotometrie (IR-Spektroskopie)	Flex B
1.8.11	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	UV-Vis-Spektroskopie	Flex B
1.8.12	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Dünnschichtchromatographie (DC)	Flex B

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.8.13	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe	Identitätsprüfung, Reinheit/verwandte Substanzen	Polyacrylamid-Gelelektrophorese mit Natriumdodecylsulfat (SDS-PAGE)	Flex B
1.8.14	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Trocknungsverlust	Wägung (gravimetrisches Verfahren)	Flex B
1.8.15	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Osmolalität	Gefrierpunkt-Osmometrie	Flex B
1.8.16	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Atomemissionsspektrometrie (AES)	Flex C
1.8.17	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Flex C
1.8.18	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Gaschromatographie (GC)	Flex C
1.8.19	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie (HPLC)	Flex C

Scope-Nr.	Prüfgegenstand	Messgröße Prüfparameter Analyt	Prüfart Prüfmethodik/Messprinzip	Flexibilisierung
1.8.20	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Größenausschlusschromatographie	Flex C
1.8.21	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Massenspektrometrie in Verbindung mit Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie (HPLC/MS)	Flex C
1.8.22	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Massenspektrometrie in Verbindung mit Gaschromatographie (GC/MS)	Flex C
1.8.23	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Reinheit/verwandte Substanzen	Kapillarzonenelektrophorese	Flex C
1.8.24	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Reinheit/verwandte Substanzen	Kapillargelelektrophorese	Flex C
1.8.25	Arzneimittel (human, veterinär), pharmazeutische Wirkstoffe, pflanzliche Stoffe (Tees, Extrakte)	Identitätsprüfung, Gehaltsbestimmung, Reinheit/verwandte Substanzen	Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	Flex C

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Norm
IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung