

DIN EN 14056-1:2026-02 (D)

Laboreinrichtungen - Empfehlungen für Anordnung und Montage - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 14056-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Beispiele für typische Baugruppen aus Arbeitsplatte und Unterbau für Labortische.....	13
4.1 Fest montierte Sockel-Baugruppe	13
4.2 Gestell-Unterbauten	14
4.2.1 Freitragendes T-Gestell	14
4.2.2 C-Gestell.....	14
4.2.3 H-Gestell und Vier-Bein-Gestell (mit oder ohne untere Verstrebungsleiste).....	14
5 Beispiele für typische Medienträger für Labortische	15
5.1 Medienverteilung über integrierte Kanäle	15
5.2 Tischmontierte Medienträger	15
5.3 Wand- und bodenbefestigte Medienträger	16
5.4 Überkopf-Medienträger	16
6 Beispiele für übliche Untertisch-Stauräume	17
7 Darstellungen mit den typischen Eigenschaften der verschiedenen Kombinationen von Tischarten mit verschiedenen Verfahren der Medienverteilung.....	18
8 Maße	27
8.1 Allgemeines	27
8.2 Höhen und Tiefen	27
8.2.1 Arbeitshöhe der Arbeitsplatte	27
8.2.2 Regalböden.....	27
8.3 Tiefen	27
8.3.1 Allgemeines	27
9 Überlegungen zur Auslegung von Labortischen und Montage	28
9.1 Allgemeine Aspekte	28
9.2 Spezifische Überlegungen für chemische Labore	29
9.3 Spezifische Überlegungen für biologische Labore.....	30
9.4 Spezifische Überlegungen für Medienentnahmestellen	30
9.5 Digitalisierung.....	30
10 Platzbedarf und Maße.....	30
11 Bedienungsanleitung	31
12 Kennzeichnung und Etikettierung.....	31
13 Dokumentation	32
Anhang A (normativ) Empfehlungen für die sichere und zielführende Anlieferung, Entladung, Vertragung und Montage eines Labortisches.....	33
A.1 Anlieferung zum Standort und Entladung.....	33
A.1.1 Zugang zum Gebäude	33

A.1.2	Lieferfahrzeug(e)	33
A.1.3	Zugang zur Entladestelle.....	33
A.1.4	Heben von Materialien im Außenbereich	33
A.2	Vertragung.....	33
A.2.1	Zugang im Innenbereich	33
A.2.2	Türöffnungen, Gänge, Flure usw.	33
A.3	Bedingungen für sichere und ergonomische Montage.....	34
A.3.1	Sicherheit.....	34
A.3.2	Lagerung	34
A.3.3	Temperaturen und Luftfeuchte im Innenbereich.....	34
A.3.4	Beleuchtung und Stromversorgung	34
A.3.5	Heben von Materialien im Innenbereich.....	34
A.3.6	Abfallbehandlung und Recycling.....	34
A.3.7	Soziale Einrichtungen	34
A.4	Montagearbeiten	35
A.4.1	Behinderung durch andere.....	35
A.4.2	Mechanische und elektrische Hauptversorgungsleitungen.....	35
A.5	Inspektion, Abnahme und Übergabe	35
A.5.1	Inspektion.....	35
A.5.2	Behebung der aufgelisteten Mängel.....	35
A.5.3	Endabnahme	35
A.5.4	Abnahme	35
Anhang B (normativ) Leitfaden zu und Übersicht über Medienentnahmestellen für Labortische.....		36
B.1	Medienverteilungsbereiche für Labortische.....	36
B.2	Medienanschlüsse	36
B.3	Medienentnahmestellen	37
B.3.1	Allgemeines.....	37
B.3.2	Wasser	38
B.3.3	Gase und Vakuum.....	39
B.3.4	Elektrosteckdosen	40
B.3.5	Kommunikationsanschlüsse	40
B.3.6	Dezentrale Medienversorgung	40
Anhang C (normativ) Empfehlungen für die Dokumentation der Montage einer Labortisch- Installation		41
Literaturhinweise		43
 Bilder		
Bild 1 — Schematische Darstellung einer fest montierten Sockel-Baugruppe.....		13
Bild 2 — Schematische Darstellung einer Baugruppe mit freitragendem T-Gestell.....		14
Bild 3 — Schematische Darstellung einer Baugruppe mit C-Gestell		14
Bild 4 — Schematische Darstellung eines H-Gestells.....		15
Bild 5 — Schematische Darstellung eines Vier-Bein-Gestells		15
Bild 6 — Schematische Darstellung einer Medienverteilung über einen integrierten Kanal.....		15
Bild 7 — Schematische Darstellung eines tischmontierten Medienträgers		16
Bild 8 — Schematische Darstellung eines wand- und bodenbefestigten Medienträgers		16
Bild 9 — Schematische Darstellung eines Überkopf-Medienträgers		17

Bild 10 — Schematische Darstellung von Einbauten für Stauräume	17
Bild 11 — Bodenmontierter Medienträger mit horizontaler Anordnung der Medienversorgung, Fallbeispiel 1	19
Bild 12 — Bodenmontierter Medienträger mit horizontaler Anordnung der Medienversorgung, Fallbeispiel 2	20
Bild 13 — Bodenmontierter Medienträger mit vertikaler Anordnung der Medienversorgung	21
Bild 14 — Hängender Medienträger mit horizontaler Anordnung der Medienversorgung.....	22
Bild 15 — Hängender Medienträger mit vertikaler Anordnung der Medienversorgung.....	23
Bild 16 — Auf Arbeitsplatte montierter, wand- oder bodenbefestigter Medienträger mit horizontaler Anordnung der Medienverteilung.....	24
Bild 17 — Im Labortisch integrierter Medienträger	25
Bild 18 — Darstellung der verschiedenen Kombinationen von Tischarten mit unterschiedlichen Verfahren der Medienverteilung.....	26
Bild 19 — Beispiele für Konfigurationen von Laborarbeitstischen	31
Tabellen	
Tabelle 1 — Arbeitshöhe der Arbeitsplatte.....	27
Tabelle 2 — Übliche Tiefen	27
Tabelle A.1 —Maximalgrößen üblicher Komponenten	34