

# 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<br>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,<br>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        |
| <b>Anhang B (normativ) Leitfaden zu und Übersicht über Medienentnahmestellen für Labortische.....</b>              |  | <b>36</b> |
| 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        |
| <b>Anhang C (normativ) Empfehlungen für die Dokumentation der Montage einer Labortisch-<br/>Installation .....</b> |  | <b>41</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   |  | <b>43</b> |
| <br><b>Bilder</b>  |  |           |
| <b>Bild 1 — Schematische Darstellung einer fest montierten Sockel-Baugruppe.....</b>                               |  | <b>13</b> |
| <b>Bild 2 — Schematische Darstellung einer Baugruppe mit freitragendem T-Gestell.....</b>                          |  | <b>14</b> |
| <b>Bild 3 — Schematische Darstellung einer Baugruppe mit C-Gestell .....</b>                                       |  | <b>14</b> |
| <b>Bild 4 — Schematische Darstellung eines H-Gestells.....</b>   |  | <b>15</b> |
| <b>Bild 5 — Schematische Darstellung eines Vier-Bein-Gestells .....</b>  |  | <b>15</b> |
| <b>Bild 6 — Schematische Darstellung einer Medienverteilung über einen integrierten Kanal.....</b>                 |  | <b>15</b> |
| <b>Bild 7 — Schematische Darstellung eines tischmontierten Medienträgers .....</b>                                 |  | <b>16</b> |
| <b>Bild 8 — Schematische Darstellung eines wand- und bodenbefestigten Medienträgers .....</b>                      |  | <b>16</b> |
| <b>Bild 9 — Schematische Darstellung eines Überkopf-Medienträgers .....</b>  |  | <b>17</b> |

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