

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Anforderungen an Technikzentralen
Platzbedarf für Installationsschächte
Requirements for technical equipment rooms
Space for service shafts

VDI 2050
Blatt 1.1 / Part 1.1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	4
3 Begriffe	4
4 Installationsschächte – Anforderungen und Bemessungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Dimensionierung des Schachtquerschnitts	7
4.3 Hinweise zu Schachtbelegungen	11
4.4 Anforderungen an den Brandschutz	12
4.5 Sicherheitstechnische Anlagen	13
4.6 Schachtbelegungen	13
5 Installationsschächte – Varianten	15
5.1 Installationsschacht Typ A	16
5.2 Installationsschacht Typ B	18
5.3 Installationsschacht Typ C	18
5.4 Anbindung von Luftleitungen an Technik- und raumluftechnische Zentralen	22
5.5 Anbindung von Schächten an Technik- und raumluftechnische Zentralen	22
6 Betrieb und Instandhaltung	24
7 Installationsschächte – Anordnungen	24
Anhang A Anwendungsbeispiel für die überschlägige Ermittlung des Bruttoplatzbedarfs	28
Anhang B Beispiele für den Außendurchmesser von Leitungen	32
Schrifttum	34

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Service shafts – requirements and dimensions	5
4.1 General	5
4.2 Dimensioning of shaft cross-section	7
4.3 Guidance on shaft configurations	11
4.4 Fire protection requirements	12
4.5 Safety systems	13
4.6 Shaft configurations	13
5 Service shafts – variants	15
5.1 Service shafts Type A	16
5.2 Service shafts Type B	18
5.3 Service shafts Type C	18
5.4 Connection of air ducts to technical equipment rooms and rooms for central ventilation and air-conditioning equipment	22
5.5 Connection of shafts to technical equipment rooms and rooms for central ventilation and air-conditioning equipment	22
6 Operation and maintenance	24
7 Service shafts – arrangements	24
Annex A Application example of approximate determination of the gross floor area requirement	28
Annex B Examples of pipe outside diameters	32
Bibliography	34

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Architektur

VDI-Handbuch Architektur
VDI-Handbuch Bautechnik
VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation
VDI-Handbuch Raumluftechnik
VDI-Handbuch Sanitärtechnik
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik