

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Normative Verweise</b> .....	4
<b>3 Begriffe</b> .....	4
<b>4 Installationsschächte – Anforderungen und Bemessungen</b> .....	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
<b>5 Installationsschächte – Varianten</b> .....	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
<b>6 Betrieb und Instandhaltung</b> .....	24
<b>7 Installationsschächte – Anordnungen</b> .....	24
<b>Anhang A</b> Anwendungsbeispiel für die überschlägige Ermittlung des Bruttoplatzbedarfs .....	28
<b>Anhang B</b> Beispiele für den Außendurchmesser von Leitungen .....	32
Schrifttum .....	34

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Normative references</b> .....	4
<b>3 Terms and definitions</b> .....	4
<b>4 Service shafts – requirements and dimensions</b> .....	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
<b>5 Service shafts – variants</b> .....	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
<b>6 Operation and maintenance</b> .....	24
<b>7 Service shafts – arrangements</b> .....	24
<b>Annex A</b> Application example of approximate determination of the gross floor area requirement .....	28
<b>Annex B</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