

|                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Zementestrich<br>als Heizestrich Bauart A<br>nach DIN 18560 Tabelle 4                                        | 88 mm  |
| u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3,<br>Einzellasten (Qk) bis 4 kN<br>Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m² |        |
| Fußbodenheizung mit Klettsystem                                                                                           |        |
| Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert                                                                    |        |
| Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)                                                                                     |        |
| Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813                                                                                |        |
| PE-Folie                                                                                                                  |        |
| Klimaboden TOP 2000 Systemplatte(30 mm)                                                                                   | 30 mm  |
| Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m²)                                                                        |        |
| nach DIN EN 13162                                                                                                         | 20 mm  |
| Gesamtstärke Aufbau:                                                                                                      | 150 mm |

**Einbaubereich:**  
F1-14 Flur 2, 1-01 Foyer OG, 1-02 Flur 3, 1-03 Flur 4, H1-01 Flur 5,  
H1-02 Umkleide D, H1-05 Umkleide H, H1-06 Warteraum, H1-07  
Vorbereitung, H1-08 Konditionsraum, H1-09 Schleuse 1, H1-10  
Übungsraum, H1-11 Zielraum, H1-12 Schleuse 2, H1-13 Nachbereitung  
Aufenthaltsr, H1-15 Leitstand.

|                                                                                                                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Calciumsulfatestrich<br>nach DIN 18560 Tabelle 4                                                                                                | 84 mm  |
| u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3,<br>Einzellasten (Qk) bis 4 kN<br>Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m²<br>Fußbodenheizung mit Kleistystem |        |
| Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert<br>Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813                                                         |        |
| Dämmisch EPS O35 DEO dh (≥150 kPa)                                                                                                                           | 30 mm  |
| Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m²)<br>nach DIN EN 13162                                                                                      | 30 mm  |
| PE-Folie                                                                                                                                                     |        |
| Gesamtstärke Aufbau:                                                                                                                                         | 150 mm |

Einbaubereich:  
F1-05 Fitness- u. Ruheraum.

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Calciumsulfatestrich                                                    | 77 mm  |
| nach DIN 18560 Tabelle 4                                                             |        |
| u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, Einzellasten (Qk) bis 2 kN |        |
| Flächenlasten (qk) bis 3 kN/m²                                                       |        |
| Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813                                           |        |
| Dämmnschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)                                               | 30 mm  |
| Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m²)                                   |        |
| nach DIN EN 13162                                                                    | 40 mm  |
| PE-Folie                                                                             |        |
| Gesamtstärke Aufbau:                                                                 | 150 mm |

Einbaubereich:  
F1-03 Kopierraum/Archiv.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Zementestrich<br>als Heizestrich Bauart A<br>nach DIN 18560 Tabelle 2<br>u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Kategorie B,<br>Einzellasten (Qk) bis 2 kN<br>Flächenlasten (qk) bis 3 kN/m²<br>Fußbodenheizung mit Klebsystem<br>Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert<br>Dämmstichschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)<br>Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813<br>PE-Folie | 75 mm  |
| Klimaboden TOP 2000 Systemplatte(30 mm)<br>Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sr (≤30MN/m²)<br>nach DIN EN 13162                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30 mm  |
| Gesamtstärke Aufbau:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150 mm |

Einbaubereich:  
H1-03 Dusche D, H1-04 Dusche H, H1-16 1.Hilfe-Raum, FH1-01 Vorr H,  
FH1-02 WC H, FH1-03 WC B, FH1-04 Vorr D, FH1-05 WC D.

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Calciumsulfatestrich                         | 87 mm  |
| nach DIN 18560 Tabelle 4                                  |        |
| u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, |        |
| Einzellasten (qk) bis 4 kN                                |        |
| Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m²                            |        |
| Fußbodenheizung mit Klettsystem                           |        |
| Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert    |        |
| Beugezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813                |        |
| PE-Folie                                                  |        |
| Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)                     | 30 mm  |
| Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m³)        |        |
| nach DIN EN 13162                                         | 30 mm  |
| Gesamstärke Aufbau:                                       | 150 mm |

Einbaubereich:  
F1-01 Flur 1, F1-02 Teeküche.

|                                                                                                                                                                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Calciumsulfatestrich<br>nach DIN 18560 Tabelle 4                                                                                                                                                                | 77 mm  |
| u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3,<br>Einzellasten (qk) bis 4 kN<br>Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m <sup>2</sup><br>Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813<br>Dämmschicht EPS 305 DEO dh (≥150 kPa) | 30 mm  |
| Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m <sup>2</sup> )<br>nach DIN EN 13162                                                                                                                                         | 40 mm  |
| PE-Folie                                                                                                                                                                                                                     |        |
| Gesamstärke Aufbau:                                                                                                                                                                                                          | 150 mm |

Einbaubereich:  
F1-11 Server- u. UV-Raum.

|                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Calciumsulfatestrich<br>als Heizestrich Bauart A                           | 85 mm  |
| nach DIN 18560 Tabelle 4                                                                |        |
| u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3,<br>Einzellasten (Qk) bis 4 kN |        |
| Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m²                                                          |        |
| Fußbodenheizung mit Klettsystem                                                         |        |
| Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert                                  |        |
| Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)                                                   |        |
| Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813                                              |        |
| PE-Folie                                                                                |        |
| Klimaboden TOP 2000 Systemplatte(30 mm)                                                 | 30 mm  |
| Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m²)                                      |        |
| nach DIN EN 13162                                                                       | 20 mm  |
| Gesamtstärke Aufbau:                                                                    | 150 mm |

Einbaubereich:  
F1-21 Kinder- u. Jugendfeuerwehr, F1-19 Schulungsraum 1,  
FH1-06 Schulungsraum 2.SAE.

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Calciumsulfatestrich                         | 87 mm  |
| nach DIN 18560 Tabelle 4                                  |        |
| u. DIN EN 1991-1-1/NA-2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, |        |
| Flächelasten (Qk) bis 2 kN                                |        |
| Fächelasten (qk) bis 3 kN/m²                              |        |
| Fußbodenheizung mit Kleitsystem                           |        |
| Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert    |        |
| Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813                |        |
| Dämmstoff EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)                       | 30 mm  |
| Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m²)        |        |
| nach DIN EN 13162                                         | 30 mm  |
| PE-Folie                                                  |        |
| Gesamtstärke Aufbau:                                      | 150 mm |

Einbaubereich:  
F1-06 Büro SBI, F1-07 Büro Flexibel, F1-08 Wehrführung (2AP),  
F1-09 Einsatzbüro/ Stabsraum,  
F1-10 Einsatz-zentrale.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| schwimmender Zementestrich<br>als Heizestrich Bauart A<br>nach DIN 18560 Tabelle 4<br>u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3,<br>Einzellasten (Qk) bis 4 kN<br>Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m²<br>Fußbodenheizung mit Kleitsystem<br>Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert<br>Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)<br>Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813<br>PE-Folie | 85 mm           |
| Klimaboden TOP 2000 Systemplatte(30 mm)<br>Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m³)<br>nach DIN EN 13162                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30 mm           |
| Gesamtstärke Aufbau:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 mm<br>150 mm |

Einbaubereich:  
Catering Küche F1-17

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Zementestrich<br>als Heizestrich Bauart A<br>nach DIN 18560 Tabelle 4<br>u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3,<br>Einzellasten (Qk) bis 4 kN<br>Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m²<br>Fußbodenheizung mit Klettsystem<br>Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert<br>Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813<br>Dämmstich EPS 305 DEO dh (≥150 kPa)<br>Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m³)<br>nach DIN EN 13162<br>PE-Folie | 85 mm  |
| Gesamtstärke Aufbau:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150 mm |

Einbaubereich:  
F1-16 Bereitschaftsraum,

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| schwimmender Zementestrich<br>als Heizestrich Bauart A<br>nach DIN 18560 Tabelle 4<br>u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3,<br>Einzellasten (Qk) bis 4 kN<br>Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m²<br>Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert<br>Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813<br>PE-Folie | 88 mm           |
| Klimaboden TOP 2000 Systemplatte(30 mm)<br>Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)<br>Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sm (≤30MN/m³)<br>nach DIN EN 13162                                                                                                                                                                         | 30 mm           |
| Gesamtstärke Aufbau:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 mm<br>150 mm |

Einbaubereich:  
F1-04 Stuhllager, H1-14 Füllraum.

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| schwimmender Zementestrich                                                           | 85 mm  |
| nach DIN 18560 Tabelle 4                                                             |        |
| u. DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, Tabelle 6.1, Kategorie C3, Einzellasten (Qk) bis 4 kN |        |
| Flächenlasten (qk) bis 5 kN/m²                                                       |        |
| Heizungssystemrohr MVR 17x0,2 mm im Estrich integriert                               |        |
| Dämmschicht EPS 035 DEO dh (≥150 kPa)                                                |        |
| Biegezugfestigkeitsklasse F 5 DIN EN 13813                                           |        |
| PE-Folie                                                                             |        |
| Klimaboden TOP 2000 Systemplatte(30 mm)                                              | 30 mm  |
| Trittschalldämmung, Mineralwolle DES-sr (≤30MN/m³)                                   |        |
| nach DIN EN 13162                                                                    | 20 mm  |
| Gesamststärke Aufbau:                                                                | 150 mm |

Einbaubereich:  
F1-12 Pumi, F1-13 Getränkelager, F1-18 Vorratsraum.

[illegible]

|       |            |                                            |        |       |
|-------|------------|--------------------------------------------|--------|-------|
| a     | 26-02-2026 | Kautschuk zu Linoleum, Entfall Rolldämmung | SL     | KS    |
| INDEX | DATUM      | ÄNDERUNGEN                                 | BEARB. | GEPR. |

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.  
Alle Werkpläne sind nur in Verbindung mit den gültigen Schal- und Bewehrungsplänen des Tragwerksplaners, sowie den Durchbruchplänen der Fachingenieure gültig und/oder den ergänzenden Angaben.  
Dehnungsfugen sind nach Angabe Tragwerksplaner auszuführen.  
Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, § 3.3).

Weilburger Str. 44  
61250 Usingen

E-MAIL [bauamt@usingen.de](mailto:bauamt@usingen.de)

**VORABZUG  
STAND 2026.02.26**

**Lengfeld & Wiilisch Architekten PartG mbB**  
Havelstraße 16  
64295 Darmstadt  
TEL 06151-8144 0  
FAX 06151-8144 30  
E-MAIL [post@lengfeld-wiilisch.com](mailto:post@lengfeld-wiilisch.com)  
[www.lengfeld-wiilisch.com](http://www.lengfeld-wiilisch.com)



| BEARBEITER | GEPRÜFT | GENEHMIGT | FORMAT     | MAßSTAB | DATUM      |
|------------|---------|-----------|------------|---------|------------|
| SL         | KS      | KS        | A2 594x420 | 1:15    | 2026.02.26 |