

# Arbeitshilfe Lastermittlung

## zur Vorbemessung von Fischer-Bauelementen

Um eine zügige Bearbeitung zu gewährleisten, sind die Formblätter „Allgemeine Angaben“ sowie die jeweiligen Anlagen komplett auszufüllen. Die Vorbemessung kann erst begonnen werden wenn alle erforderlichen Informationen vollständig vorliegen.

# Formblatt zur Lastermittlung

## Arbeitshilfe: Allgemeine Angaben



Auftragsnummer: .....

Kunde: ..... Bvh: .....  
 ..... Straße: .....  
 ..... PLZ: ..... Bauort: .....

Schnee: Schneelastzone:  SLZ 1  SLZ 1a  SLZ 2  
 SLZ 2a  SLZ 3  
 Höhe Gelände über NN:  $H_G = \dots\dots\dots$  [m]  
 oder Schneelast auf Gelände:  $S_K = \dots\dots\dots$  [kN/m<sup>2</sup>]  
 oder Schneelast auf dem Dach:  $S_1 = \dots\dots\dots$  [kN/m<sup>2</sup>] *Angaben siehe Hauptstatik*  
 (Bei möglichen Schneeanhäufungen sind Zeichnungen / Skizzen beizufügen)

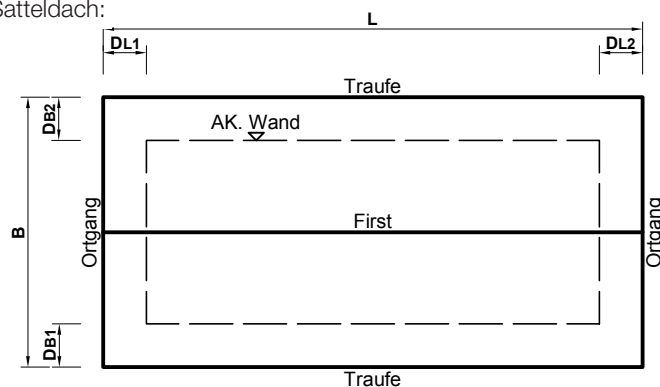
Wind: Windlastzone:  WZ1  WZ2  WZ3  WZ4  
 Geländekategorie:  Binnenland (Mischprofil GK II und GK III)  Küste und Inseln der Ostsee (Mischprofil GK I und GK II)  
 Inseln der Nordsee (GK I)

Baukörper:  geschlossen  offen  einseitig offen  zweiseitig offen  
 zweiseitig offen  dreiseitig offen

Gebäudegeometrie (ggf. siehe Anlagen):

Gebäuelänge:  $L = \dots\dots\dots$  [m] in Firstrichtung

Satteldach:



Dachüberstand Traufe/Pultfirst:

$DB_1 = \dots\dots\dots$  [m]

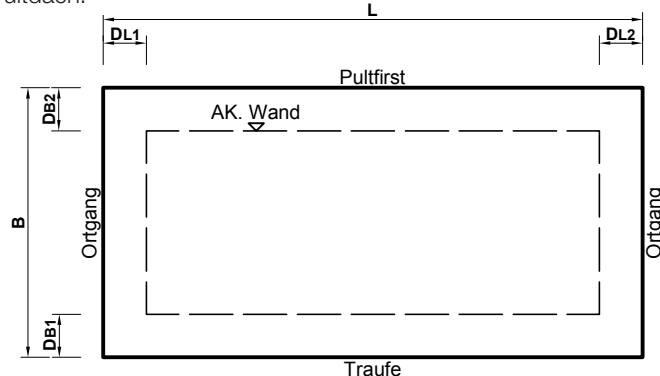
$DB_2 = \dots\dots\dots$  [m]

Dachüberstand Ortgang:

$DL_1 = \dots\dots\dots$  [m]

$DL_2 = \dots\dots\dots$  [m]

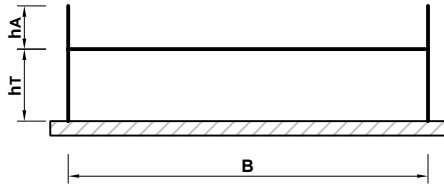
Pultdach:



Bei abweichenden Geometrien oder Bestandserweiterungen ist eine Zeichnung/Skizze beizufügen.

# Formblatt zur Lastermittlung

## Arbeitshilfe: Allgemeine Angaben

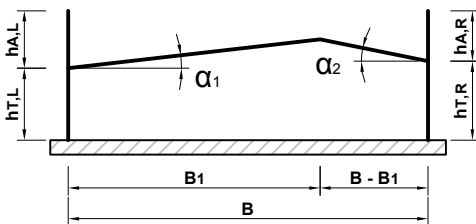


Flachdach (Dachneigung <math>< 5^\circ</math>)

B = ..... [m]

$h_T$  = ..... [m]

$h_A$  = ..... [m]



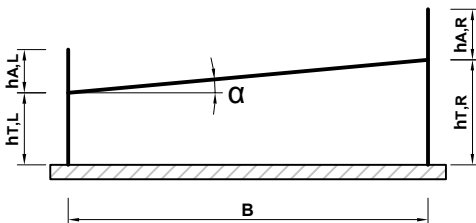
Satteldach (Dachneigung  $\geq 5^\circ$ )

B = ..... [m]     $B_1$  = ..... [m]

$h_{T,L}$  = ..... [m]     $h_{T,R}$  = ..... [m]

$h_{A,L}$  = ..... [m]     $h_{A,R}$  = ..... [m]

$\alpha_1$  = ..... [°]     $\alpha_2$  = ..... [°]



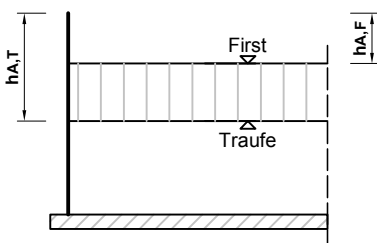
Pulldach (Dachneigung  $\geq 5^\circ$ )

B = ..... [m]

$h_{T,L}$  = ..... [m]     $h_{T,R}$  = ..... [m]

$h_{A,L}$  = ..... [m]     $h_{A,R}$  = ..... [m]

$\alpha$  = ..... [°]



Attikaüberstand im Ortgang

nein     ja     $h_{A,T}$  = ..... [m]

$h_{A,F}$  = ..... [m]

Anlagen: Arbeitshilfen zur Vorbemessung

- FischerTRAPEZ-Dach     FischerTHERM-Dach
- FischerKASSETTEN-Wand     FischerTHERM-Wand
- .....

Bei abweichenden Geometrien  
oder Bestandserweiterungen  
ist eine Zeichnung/Skizze beizu-  
fügen.

# Formblatt zur Lastermittlung FischerTRAPEZ-Dach



## Statische Systeme:

Hinweis: Längenangaben immer von links nach rechts bzw. von der Traufe in Richtung First

$L_{\text{Kragam L}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 1}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 2}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 3}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 4}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 5}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 6}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 7}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 8}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Kragam R}}$  [m] = .....

Unterkonstruktionstyp:  Stahl, symetrisch  Stahl, unsymetrisch  
 Stahl-Dicke = .....[mm], Güte .... Stahl-Dicke = .....[mm], Güte ....  
 Holz  Beton mit HTU-Schiene  
 (bündig mit OK. Beton)

Auflagerbreiten: Endauflager  $b_A$  = ..... [mm] Zwischenaufleger  $b_B$  = ..... [mm]

zul. Durchbiegung:  1 / 300  1 / 200  1 / 500  1 / .....

Dacheindeckung:  Positivlage  Negativlage  
 Akustik:  nein  ja

bevorzugtes Profil / Blechdicke: .....

bevorzugtes Verbindungsmittel: .....

Hersteller und genaue Bezeichnung bitte angeben

## Einwirkung (früher: Last)

### Ständige Einwirkungen

Dachabdichtung: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  
 Wärmedämmung: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  
 Dampfsperre: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  
 FischerTRAPEZ: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  


---

 $g_k$  ..... [kN/m<sup>2</sup>]

### Veränderliche Einwirkungen

Kies: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  
 Abgehängte Decke: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  
 Installationen: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  
 Dachbegrünung: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  
 Sonstiges: ..... [kN/m<sup>2</sup>]  


---

 $q_k$  ..... [kN/m<sup>2</sup>]

sonstige Bemerkungen: .....

Rückfragen an Frau / Herrn .....

Tel.: .....

E-Mail: .....

Ort / Datum: ..... Unterschrift: .....

Stand: 06.2016

# Formblatt zur Lastermittlung FischerKASSETTEN-Wand



## Statische Systeme:

Hinweis: Längenangaben immer von links nach rechts bzw. von unten nach oben

$L_{\text{Kragam L}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 1}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 2}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 3}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 4}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Kragam R}}$  [m] = .....

Unterkonstruktionstyp:  Stahl, symmetrisch       Stahl, unsymmetrisch  
    Stahl-Dicke = .....[mm], Güte ....      Stahl-Dicke = .....[mm], Güte ....  
     Holz       Beton mit HTU-Schiene  
    (bündig mit OK. Beton)  
 Auflagerbreiten:      Endauflager  $b_A$  = ..... [mm]      Zwischenaflager  $b_B$  = ..... [mm]

## Wandaufbau:

FischerKASSETTE:  FischerKASSETTE 100/600       FischerKASSETTE 120/600  
     FischerKASSETTE 130/600       FischerKASSETTE 145/600  
    Akustik:  ja       nein      bevorzugte Blechdicke: ..... [mm]

bei Attikaausführung: Kasette über Dach:  ja       nein

Verlegung:  horizontal       vertikal

Wärmedämmung: Dicke = ..... [cm]      Gewicht = ..... [kN/cm]  
    Art: .....

Distanzprofil:  nein       ja      Abstand = ..... [mm]  
 (90° zur Kasette)

bevorzugtes Verbindungsmittel: .....  
    Hersteller und genaue Bezeichnung bitte angeben

## Aussenschale:

.....  
 Profil und Blechdicke (z. B. FI 35/207/0,75)

sonstige Bemerkungen: .....

Rückfragen an Frau / Herrn .....      Tel.: .....  
    E-Mail: .....

Ort / Datum: .....      Unterschrift: .....

Stand: 06.2016

# Formblatt zur Lastermittlung FischerTHERM-Dach



## Statische Systeme:

Hinweis: Längenangaben immer von der Traufe in Richtung First

$L_{\text{Kragam Tr}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 1}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 2}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 3}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 4}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 5}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 6}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 7}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 8}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Kragam Fi}}$  [m] = .....

Unterkonstruktionstyp:  Stahl, symetrisch  Stahl, unsymetrisch  
 Stahl-Dicke = .....[mm], Güte .... Stahl-Dicke = .....[mm], Güte ....  
 Holz  Beton mit HTU-Schiene  
 (bündig mit OK. Beton)

Auflagerbreiten: Endauflager  $b_A$  = ..... [mm] Zwischenaflager  $b_B$  = ..... [mm]

Dacheindeckung:  FischerTHERM DL 70  FischerTHERM DL 80  
 FischerTHERM DL 100  FischerTHERM DL 120  
 FischerTHERM DL 140  FischerTHERM DL 160

## Beschichtung / Farbton:

Aussenschale:  RAL .....  HPS200<sup>®</sup> Ultra .....  Prisma<sup>®</sup>

bevorzugtes Verbindungsmittel: .....  
 Hersteller und genaue Bezeichnung bitte angeben

*Als Schaumsystem und Blechdicke werden gemäß FischerTHERM Broschüre als Standard angenommen, falls diese abweichen bitte angeben.*

sonstige Bemerkungen: .....

Rückfragen an Frau / Herrn ..... Tel.: .....  
 E-Mail: .....

Ort / Datum: ..... Unterschrift: .....

# Formblatt zur Lastermittlung FischerTHERM-Wand



## Statische Systeme:

Hinweis: Längenangaben immer von unten nach oben bzw. von links nach rechts

$L_{\text{Kragarm L}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 1}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 2}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 3}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 4}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Feld 5}}$  [m] = .....  
 $L_{\text{Kragarm R}}$  [m] = .....

Unterkonstruktionstyp:  Stahl, symmetrisch  Stahl, unsymmetrisch  
 Stahl-Dicke = .....[mm], Güte .... Stahl-Dicke = .....[mm], Güte ....  
 Holz  Beton mit HTU-Schiene  
 (bündig mit OK. Beton)

Auflagerbreiten: Endauflager  $b_A = \dots\dots$  [mm] Zwischenaflager  $b_B = \dots\dots$  [mm]

## FischerTHERM Wand:

### sichtbare Befestigung - Typ:

LL40  LL60  LL80  LL100  
 LL120  
 TL65  TL85  WL80  WL100

.....  
 andere Kombination von Oberflächenausführungen

### nichtsichtbare Befestigung - Typ:

plus ML60  plus ML80  plus ML100  
 plus ML120  plus ML140  
 plus SL60  plus SL80  plus SL100  
 plus SL120  plus SL140

.....  
 andere Kombination von Oberflächenausführungen

Verlegung:  horizontal  vertikal

### Beschichtung / Farbton:

Aussenschale:  RAL .....  HPS200<sup>®</sup> Ultra .....  Prisma<sup>®</sup>

*Als Schaumsystem und Blechdicke werden gemäß FischerTHERM Broschüre als Standard angenommen, falls diese abweichen bitte angeben.*

bevorzugtes Verbindungsmittel: .....  
 Hersteller und genaue Bezeichnung bitte angeben

sonstige Bemerkungen: .....

Rückfragen an Frau / Herrn ..... Tel.: .....  
 E-Mail: .....

Ort / Datum: ..... Unterschrift: .....