



13.1.2018

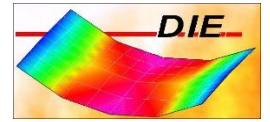
Beispiel-Deckblatt

Untertitel des Deckblattes



thomas woelfer

D.I.E. Software GmbH

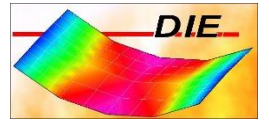


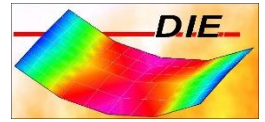
INHALT

| | |
|---|----|
| Eingabedaten | 3 |
| Systeminformationen | 3 |
| Knoten | 3 |
| Material | 3 |
| Stabanschluss | 3 |
| Querschnitt | 4 |
| Stab | 4 |
| Stab-Einwirkungsfläche (1/2) | 4 |
| Stab-Einwirkungsfläche (2/2) | 5 |
| Einzellager | 5 |
| Lastfall | 5 |
| Stab-Flächeneinwirkung (konst., vollst. belastet) | 5 |
| Lineare Überlagerungsregel | 5 |
| Bemessungsgruppe (DIN EN 1992-1-1 2011-01) | 5 |
| Systemgraphik | 6 |
| Ergebnisse: Bemessungsgruppen | 6 |
| Stab | 6 |
| Biegebemessung | 6 |
| DIN EN 1992-1-1 2011-01: Biegebemessung | 6 |
| Bemessungsgruppe: Auto | 6 |
| As,ou | 8 |
| Schubbemessung | 8 |
| DIN EN 1992-1-1 2011-01: Schubbemessung | 8 |
| Bemessungsgruppe: Auto | 8 |
| Asw | 9 |
| Ergebnisse: Zustand 2 | 10 |
| Lineare Überlagerungsregeln | 10 |
| Berücksichtigte Lastfallgruppen | 10 |
| Stab | 10 |
| Lokal | 10 |
| Lineare Überlagerungsregel: Auto | 10 |
| Lokale Verformung Zustand 2 Dz Min/Max | 15 |

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort





Berechnet mit dem Programmteil 'Räumlicher Rahmen' der D.I.E. Baustatik - www.die.de. Lizenz: 4315

EINGABEDATEN

SYSTEMINFORMATIONEN

| | | | |
|---------------|---|------------------------|---|
| Knoten | 8 | Stab-Einwirkungsfläche | 2 |
| Material | 1 | Einzellager | 3 |
| Stabanschluss | 3 | Arbeitsebene | 1 |
| Querschnitt | 4 | Lastfall | 4 |
| Stab | 8 | Stab-Flächeneinwirkung | 3 |
| | | Navigationspunkt | 6 |

Eine Überlagerungsregel für lineare Berechnungen wird bei Bedarf automatisch erzeugt.

Eine Bemessungsgruppe wird bei Bedarf automatisch erzeugt.

Das Eigengewicht wird im Lastfall 1 berücksichtigt.

KNOTEN

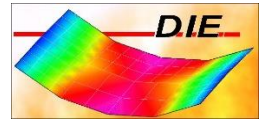
| Name | Name | X [m] | Y [m] | Z [m] | Lagerung |
|------|------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Gel (+X) |
| 2 | 2 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | Gel (+X) |
| 3 | 3 | 8,00 | 0,00 | -3,00 | |
| 4 | 4 | 0,00 | 0,00 | -3,00 | |
| 7 | 7 | 8,00 | -3,00 | 0,00 | Gel (+X) |
| 8 | 8 | 8,00 | -3,00 | -3,00 | |
| 9 | 9 | 0,00 | -3,00 | -3,00 | |
| 10 | 10 | 0,00 | -3,00 | 0,00 | Gel (+X) |

MATERIAL

| Name | Norm | Bezeichnung | Emodul [N/mm ²] | Mue [-] | Gamma [kN/m ³] | AlphaT [1/°] |
|---------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------|
| 3 - C25/30 B500S(A) | DIN EN 1992-1-1 2011-01 | C25/30 | 31000 | 0,167 | 25 | 1E-05 |

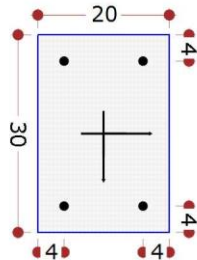
STABANSCHLUSS

| Name | X-Verschiebung | Y-Vers. | Z-Vers. | X-Verdrehung | Y-Verd. | Z-Verd. |
|------|----------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| Fest | Fest | Fest | Fest | Fest | Fest | Fest |



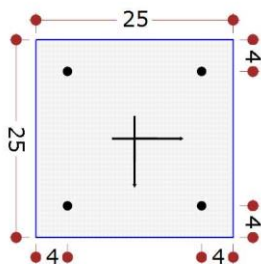
QUERSCHNITT

1 / R-20/30



| | |
|-----------------------|----------|
| Ax [cm ²] | 600,00 |
| Ix [cm ⁴] | 47040,00 |
| Iy [cm ⁴] | 45000,00 |
| Iz [cm ⁴] | 20000,00 |

4 / R-25/25



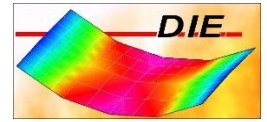
| | |
|-----------------------|----------|
| Ax [cm ²] | 625,00 |
| Ix [cm ⁴] | 54687,50 |
| Iy [cm ⁴] | 32552,08 |
| Iz [cm ⁴] | 32552,08 |

STAB

| Name | Pos. | Kn. A. | Kn.E. | Quer.A. | Material | Ans.A. | Ans.E. | Stabtyp | Länge | Kommentar |
|------|------|--------|-------|---------|----------|--------|--------|---------|-------|-----------|
| | | | | | | | | | | [m] |
| 1 | | 1 | 4 | 1 | 3 | Fest | Fest | Balken | 3,00 | |
| 2 | | 4 | 3 | 1 | 3 | Fest | Fest | Balken | 8,00 | |
| 3 | | 2 | 3 | 1 | 3 | Fest | Fest | Balken | 3,00 | |
| 4 | | 7 | 8 | 1 | 3 | Fest | Fest | Balken | 3,00 | |
| 5 | | 9 | 8 | 1 | 3 | Fest | Fest | Balken | 8,00 | |
| 6 | | 10 | 9 | 1 | 3 | Fest | Fest | Balken | 3,00 | |
| 7 | | 4 | 9 | 4 | 3 | Fest | Fest | Balken | 3,00 | |
| 8 | | 3 | 8 | 4 | 3 | Fest | Fest | Balken | 3,00 | |

STAB-EINWIRKUNGSFLÄCHE (1/2)

| Name | Eckpunkte | Material | Dicke | Stäbe | Kommentar | |
|------|------------|------------|-------|----------------|-----------|------|
| | | | | | | [cm] |
| 1 | 4; 9; 8; 3 | S235,t<=40 | 1 | kein Ausschluß | | |
| 2 | 2; 3; 8; 7 | S235,t<=40 | 1 | kein Ausschluß | | |



STAB-EINWIRKUNGSFLÄCHE (2/2)

| Name | Lage [m] | Lokal X x/y/z | Lokal Y x/y/z | Lokal Z x/y/z |
|------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | Z = -3,00 | +X | +Y | +Z |
| 2 | X = 8,00 | +Y | +Z | +X |

EINZELLAGER

| Name | Wegf. X [kN/m] | Wegf. Y [kN/m] | Wegf. Z [kN/m] | Drehf. X [kNm/rad] | Drehf. Y [kNm/rad] | Drehf. Z [kNm/rad] |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Gel (+X) | 1e8 | 1e8 | 1e8 | 1e8 | 0 | 0 |

LASTFALL

| Name | E.-art | E.-gewicht | γ (inf) [-] | γ (sup) [-] | ψ 0 [-] | ψ 1 [-] | ψ 2 [-] | Kr.ant. [-] | Kommentar |
|------|------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------|
| 1 | Ständig | Ja | 1,00 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | Ständig (automatisch) |
| 2 | Nutzlast A,B | Nein | 0,00 | 1,50 | 0,70 | 0,50 | 0,30 | 0,70 | Nutzlast A,B |
| 4 | Wind von rechts | Nein | 0,00 | 1,50 | 0,60 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | Wind von rechts |
| 5 | Schnee bis zu NN +1000 | Nein | 0,00 | 1,50 | 0,50 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | Schnee bis zu NN +1000 |

STAB-FLÄCHENEINWIRKUNG (KONST., VOLLST. BELASTET)

| Name | Lastfall | Fläche | Lasttyp | Richtung | Größe [kN/m ²] | Kommentar |
|------|----------|--------|--------------------|----------|-------------------------------|-----------|
| 6 | 2 | 1 | Lokal | Z | 1,50 | |
| 3 | 4 | 2 | Lokal | Z | -2,00 | |
| 1 | 5 | 1 | Global, Projektion | Z | 5,00 | |

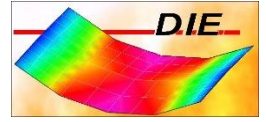
LINEARE ÜBERLAGERUNGSREGEL

Name: Auto (DIN EN 1992-1-1 2011-01), Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

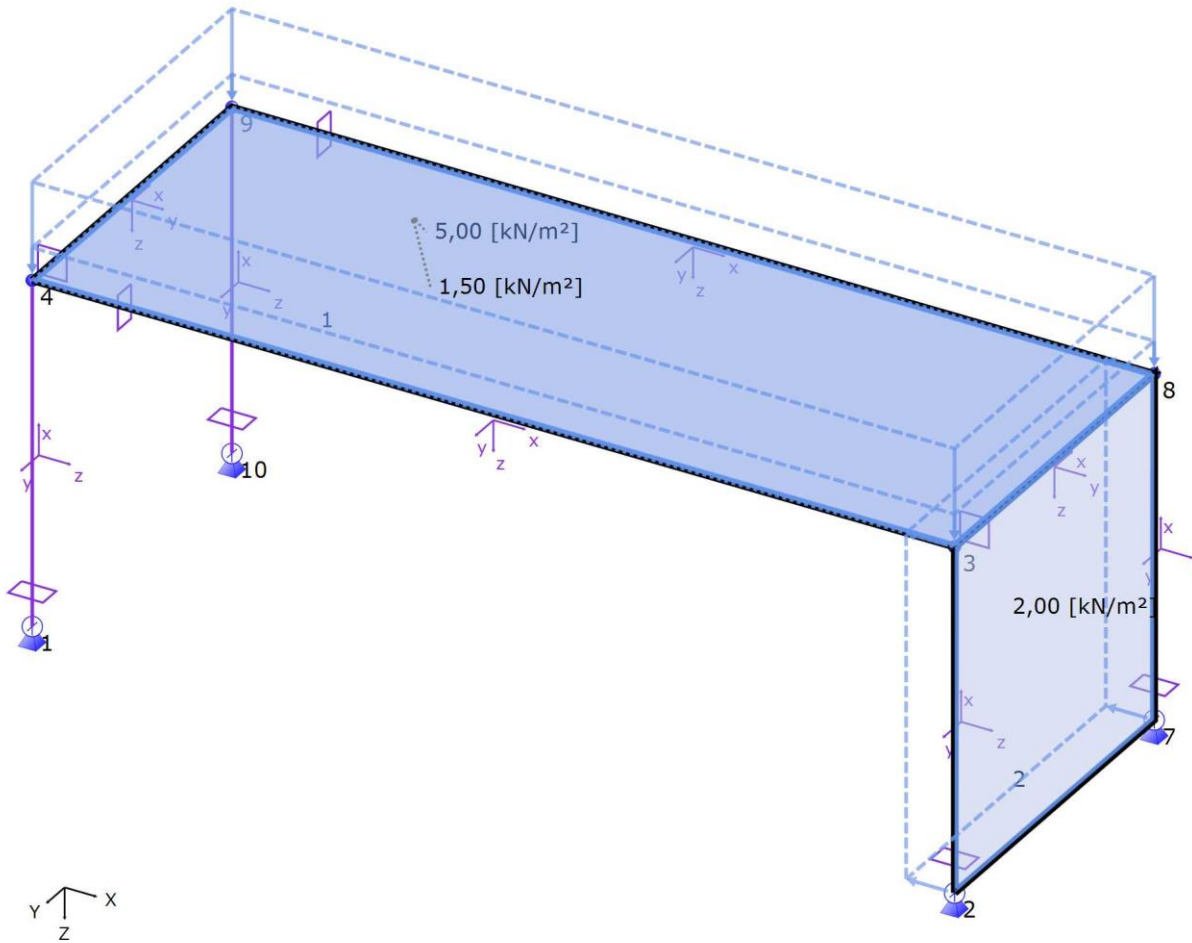
| Lastfall | Regel | Art | Ausschluss | Einwirkungskat. |
|----------|-------|-----------------|------------|-----------------|
| 1 | | Ständig | | |
| 2 | | Nutzlast | | |
| 4 | | Wind von rechts | WindRechts | |
| 5 | | Schnee | | |

BEMESSUNGSGRUPPE (DIN EN 1992-1-1 2011-01)

| Name | Regel | Lf.-Gruppe | Nichtlineare Regel | Situation | Theorie |
|------|-------|------------|--------------------|------------------|---------|
| Auto | Auto | | | Grundkombination | 1 |



SYSTEMGRAPHIK



1 : 56,8



1 m

ERGEBNISSE: BEMESSUNGSGRUPPEN

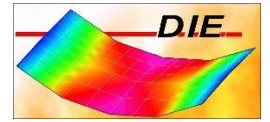
STAB

BIEGEBEMESSUNG

DIN EN 1992-1-1 2011-01: BIEGEBEMESSUNG

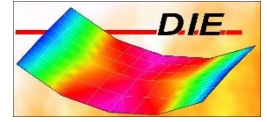
BEMESSUNGSGRUPPE: AUTO

| Stab | x [m] | As, oben links [cm ²] | As, oben rechts [cm ²] | As, unten links [cm ²] | As, unten rechts [cm ²] | Σ As,o [cm ²] | Σ As,u [cm ²] |
|------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| 1 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 2,26 | 2,26 |



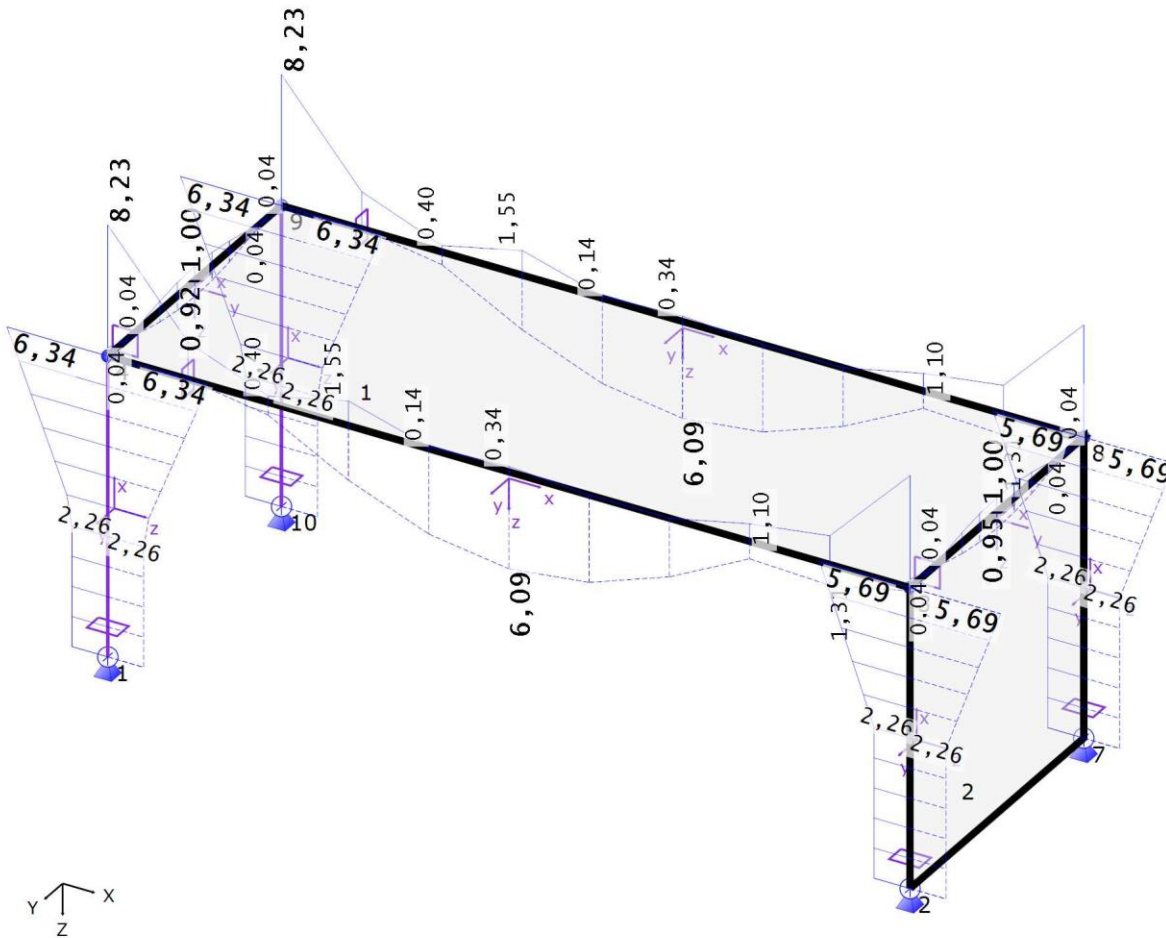
| Stab | x [m] | As, oben links [cm ²] | As, oben rechts [cm ²] | As, unten links [cm ²] | As, unten rechts [cm ²] | Σ As,o [cm ²] | Σ As,u [cm ²] |
|------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| 1 | 3,00 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 6,34 | 6,34 |
| 2 | 0,00 | 4,12 | 4,12 | 0,12 | 0,12 | 8,23 | 0,24 |
| 2 | 4,00 | 0,17 | 0,17 | 3,05 | 3,05 | 0,34 | 6,09 |
| 2 | 8,00 | 3,52 | 3,52 | 0,10 | 0,10 | 7,05 | 0,21 |
| 3 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 2,26 | 2,26 |
| 3 | 3,00 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 5,69 | 5,69 |
| 4 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 2,26 | 2,26 |
| 4 | 3,00 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 5,69 | 5,69 |
| 5 | 0,00 | 4,12 | 4,12 | 0,12 | 0,12 | 8,23 | 0,24 |
| 5 | 4,00 | 0,17 | 0,17 | 3,05 | 3,05 | 0,34 | 6,09 |
| 5 | 8,00 | 3,52 | 3,52 | 0,10 | 0,10 | 7,05 | 0,20 |
| 6 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 2,26 | 2,26 |
| 6 | 3,00 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 6,34 | 6,34 |
| 7 | 0,00 | 0,26 | 0,26 | 0,23 | 0,23 | 0,51 | 0,45 |
| 7 | 1,50 | 0,46 | 0,46 | 0,50 | 0,50 | 0,92 | 1,00 |
| 7 | 3,00 | 0,26 | 0,26 | 0,23 | 0,23 | 0,51 | 0,45 |
| 8 | 0,00 | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,51 | 0,45 |
| 8 | 1,50 | 0,47 | 0,47 | 0,50 | 0,50 | 0,95 | 1,00 |
| 8 | 3,00 | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,51 | 0,45 |

Die Werte für 'Asl', 'Σ Asl,ou' und 'Σ Asl,s' sind im Rahmen der Rundungsgenauigkeit alle Null.



AS,OU

DIN EN 1992-1-1 2011-01 - $\Sigma As,o/\Sigma As,u$ [cm²]



Wertebereich: max = 8,23 [cm²]

1 : 65,3



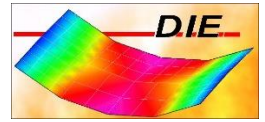
1 m

SCHUBBEMESSUNG

DIN EN 1992-1-1 2011-01: SCHUBBEMESSUNG

BEMESSUNGSGRUPPE: AUTO

| Stab | x | V.Ed | V.Rdc | V.Rds | V.Rdmax | Asw | ΣAsw |
|------|------|-------|-------|-------|---------|----------------------|----------------------|
| | [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | [cm ² /m] | [cm ² /m] |
| 1 | 0,00 | 23,42 | 31,03 | 16,04 | 52,18 | 1,64 | 1,64 |
| 1 | 3,00 | 23,42 | 37,48 | 38,16 | 113,53 | 1,64 | 1,64 |

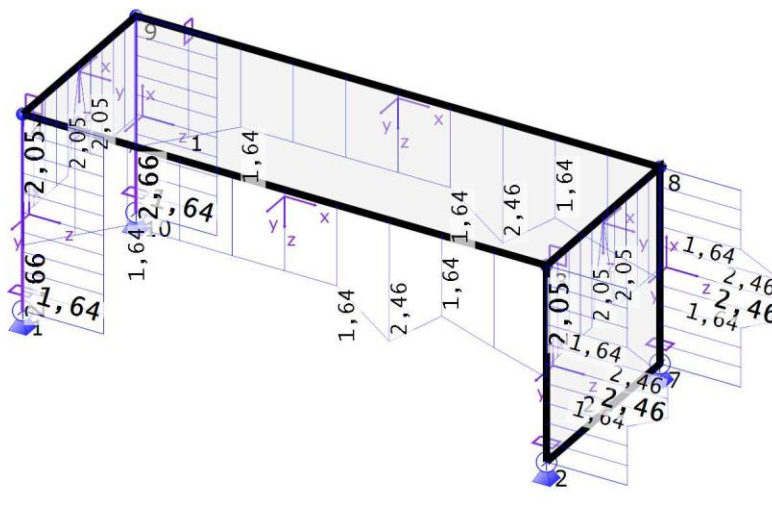


| Stab | x | V.Ed | V.Rdc | V.Rds | V.Rdmax | Asw | Σ Asw |
|------|------|-------|-------|-------|---------|----------------------|----------------------|
| | [m] | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | [cm ² /m] | [cm ² /m] |
| 2 | 0,00 | 53,18 | 35,69 | 53,18 | 139,61 | 2,66 | 2,66 |
| 2 | 8,00 | 51,64 | 33,79 | 51,64 | 141,89 | 2,27 | 2,27 |
| 3 | 0,00 | 21,31 | 30,87 | 16,69 | 49,64 | 1,64 | 1,64 |
| 3 | 1,80 | 0,39 | 24,57 | 64,38 | 94,84 | 2,46 | 2,46 |
| 3 | 3,00 | 21,31 | 36,24 | 37,99 | 113,00 | 1,64 | 1,64 |
| 4 | 0,00 | 21,31 | 30,87 | 16,69 | 49,64 | 1,64 | 1,64 |
| 4 | 1,80 | 0,39 | 24,57 | 64,38 | 94,84 | 2,46 | 2,46 |
| 4 | 3,00 | 21,31 | 36,24 | 37,99 | 113,00 | 1,64 | 1,64 |
| 5 | 0,00 | 53,18 | 35,69 | 53,18 | 139,61 | 2,66 | 2,66 |
| 5 | 8,00 | 51,64 | 33,79 | 51,64 | 141,89 | 2,27 | 2,27 |
| 6 | 0,00 | 23,42 | 31,03 | 16,04 | 52,18 | 1,64 | 1,64 |
| 6 | 3,00 | 23,42 | 37,48 | 38,16 | 113,53 | 1,64 | 1,64 |
| 7 | 0,00 | 14,07 | 25,77 | 40,15 | 119,53 | 2,05 | 2,05 |
| 7 | 3,00 | 14,07 | 25,77 | 40,15 | 119,53 | 2,05 | 2,05 |
| 8 | 0,00 | 14,23 | 25,78 | 34,57 | 94,91 | 2,05 | 2,05 |
| 8 | 3,00 | 14,23 | 25,78 | 34,57 | 94,91 | 2,05 | 2,05 |

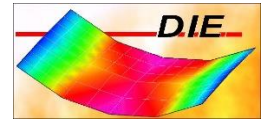
Die Werte für 'T.Ed', 'T.Rds', 'T.Rdmax' und 'Asb' sind im Rahmen der Rundungsgenauigkeit alle Null.

ASW

DIN EN 1992-1-1 2011-01 - Σ Asw [cm²/m]



Wertebereich: max = 2,66 [cm²/m]



1 : 100 |-----| 10 m

ERGEBNISSE: ZUSTAND 2

LINEARE ÜBERLAGERUNGSREGELN

Zeitpunkt $t = \infty$, Betonzugfestigkeit berücksichtigen

BERÜCKSICHTIGTE LASTFALLGRUPPEN

Lastfall 1 2
1,00
1,00 0,30

STAB

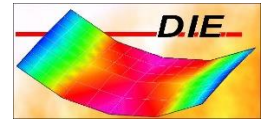
LOKAL

LINEARE ÜBERLAGERUNGSREGEL: AUTO

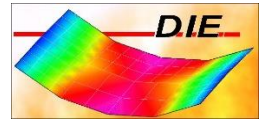
| Pos | Stab | x | Typ | Dx [mm] | Dy [mm] | Dz [mm] | Dxx [mrad] | Dyy [mrad] | Dzz [mrad] |
|-----|---------|------|---------|------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1 (1-4) | 3,00 | Dx min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 0,00 | Dx max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dy min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 1,80 | Dy max | -0,01 | 0,20 | -1,69 | 0,00 | -0,28 | 0,03 |
| | | 1,50 | Dz min | -0,01 | 0,18 | -1,70 | 0,00 | 0,21 | 0,10 |
| | | 0,00 | Dz max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 |
| | | 1,20 | Dxx min | -0,01 | 0,15 | -1,56 | 0,00 | 0,68 | 0,14 |
| | | 3,00 | Dxx max | -0,02 | 0,00 | -0,32 | 0,00 | -1,50 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dyy min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 0,00 | Dyy max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,61 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dzz min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 0,90 | Dzz max | -0,01 | 0,10 | -1,30 | 0,00 | 1,08 | 0,16 |
| | | 0,00 | Dx min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,61 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dx max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,61 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dz min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,61 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dz max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,61 | 0,00 |

Ing. Büro Vorlage

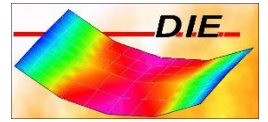
Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort



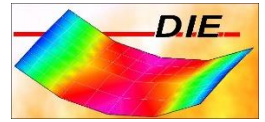
| Pos | Stab | x | Typ | Dx [mm] | Dy [mm] | Dz [mm] | Dxx [mrad] | Dyy [mrad] | Dzz [mrad] |
|-----|---------|------|---------|------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 0,00 | Dxx max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dyy min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dyy max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,61 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dzz min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dzz max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,61 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dx min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 3,00 | Dx max | -0,02 | 0,00 | -0,32 | 0,00 | -1,50 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dy min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 3,00 | Dy max | -0,02 | 0,00 | -0,32 | 0,00 | -1,50 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dz min | -0,02 | 0,00 | -0,32 | 0,00 | -1,50 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dz max | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 3,00 | Dxx min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 3,00 | Dxx max | -0,02 | 0,00 | -0,32 | 0,00 | -1,50 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dyy min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 3,00 | Dyy max | -0,02 | 0,00 | -0,32 | 0,00 | -1,50 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dzz min | -0,02 | 0,00 | -0,19 | 0,00 | -2,27 | -0,40 |
| | | 3,00 | Dzz max | -0,02 | 0,00 | -0,32 | 0,00 | -1,50 | -0,29 |
| | 2 (4-3) | 8,00 | Dx min | -0,33 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | 1,85 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dx max | -0,19 | 0,00 | 0,02 | -0,40 | -2,27 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy min | -0,19 | 0,00 | 0,02 | -0,40 | -2,27 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dy max | -0,33 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | 1,85 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dz min | -0,32 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | -1,50 | 0,00 |
| | | 4,00 | Dz max | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,41 | -0,16 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dxx min | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,42 | 2,60 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx max | -0,32 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | -1,50 | 0,00 |
| | | 1,60 | Dyy min | -0,19 | 0,00 | 6,88 | -0,41 | -5,47 | 0,00 |
| | | 6,40 | Dyy max | -0,20 | 0,00 | 7,27 | -0,41 | 5,58 | 0,00 |
| | | 4,00 | Dzz min | -0,20 | 0,00 | 14,41 | -0,41 | -0,16 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dzz max | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,42 | 2,60 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dx min | -0,32 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | -1,50 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dx max | -0,19 | 0,00 | 0,02 | -0,40 | -2,27 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy min | -0,19 | 0,00 | 0,02 | -0,40 | -2,27 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy max | -0,32 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | -1,50 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dz min | -0,32 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | -1,50 | 0,00 |



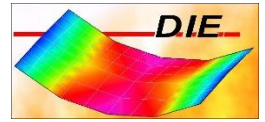
| Pos | Stab | x | Typ | Dx [mm] | Dy [mm] | Dz [mm] | Dxx [mrad] | Dyy [mrad] | Dzz [mrad] |
|-----|---------|------|---------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 0,00 | Dz max | -0,19 | 0,00 | 0,02 | -0,40 | -2,27 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx min | -0,19 | 0,00 | 0,02 | -0,40 | -2,27 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx max | -0,32 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | -1,50 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dyy min | -0,19 | 0,00 | 0,02 | -0,40 | -2,27 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dyy max | -0,32 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | -1,50 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dzz min | -0,32 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | -1,50 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dzz max | -0,19 | 0,00 | 0,02 | -0,40 | -2,27 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dx min | -0,33 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | 1,85 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dx max | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,42 | 2,60 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dy min | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,42 | 2,60 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dy max | -0,33 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | 1,85 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dz min | -0,33 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | 1,85 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dz max | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,42 | 2,60 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dxx min | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,42 | 2,60 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dxx max | -0,33 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | 1,85 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dyy min | -0,33 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | 1,85 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dyy max | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,42 | 2,60 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dzz min | -0,33 | 0,00 | 0,02 | -0,29 | 1,85 | 0,00 |
| | | 8,00 | Dzz max | -0,20 | 0,00 | 0,02 | -0,42 | 2,60 | 0,00 |
| | 3 (2-3) | 3,00 | Dx min | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 0,00 | Dx max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,01 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dy min | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 1,80 | Dy max | -0,01 | 0,21 | 1,58 | 0,00 | 0,42 | 0,03 |
| | | 3,00 | Dz min | -0,02 | 0,00 | -0,33 | 0,00 | 1,85 | -0,29 |
| | | 1,50 | Dz max | -0,01 | 0,19 | 1,62 | 0,00 | -0,11 | 0,10 |
| | | 3,00 | Dxx min | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 1,20 | Dxx max | -0,01 | 0,11 | 0,96 | 0,00 | -0,36 | 0,10 |
| | | 0,00 | Dyy min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,57 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dyy max | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 3,00 | Dzz min | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 0,90 | Dzz max | -0,01 | 0,10 | 1,26 | 0,00 | -1,04 | 0,16 |
| | | 0,00 | Dx min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,57 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dx max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,01 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,01 | 0,00 |



| Pos | Stab | x | Typ | Dx [mm] | Dy [mm] | Dz [mm] | Dxx [mrad] | Dyy [mrad] | Dzz [mrad] |
|-----|---------|------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 0,00 | Dy max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,57 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dz min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,01 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dz max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,57 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,57 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,01 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dyy min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,57 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dyy max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,01 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dzz min | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,01 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dzz max | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,57 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dx min | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 3,00 | Dx max | -0,02 | 0,00 | -0,33 | 0,00 | 1,85 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dy min | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 3,00 | Dy max | -0,02 | 0,00 | -0,33 | 0,00 | 1,85 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dz min | -0,02 | 0,00 | -0,33 | 0,00 | 1,85 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dz max | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 3,00 | Dxx min | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 3,00 | Dxx max | -0,02 | 0,00 | -0,33 | 0,00 | 1,85 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dyy min | -0,02 | 0,00 | -0,33 | 0,00 | 1,85 | -0,29 |
| | | 3,00 | Dyy max | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 3,00 | Dzz min | -0,02 | 0,00 | -0,20 | 0,00 | 2,60 | -0,42 |
| | | 3,00 | Dzz max | -0,02 | 0,00 | -0,33 | 0,00 | 1,85 | -0,29 |
| | 8 (3-8) | 3,00 | Dx min | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | 0,42 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dx max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | -0,42 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | -0,29 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dy max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | 0,42 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dz min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 1,50 | Dz max | 0,00 | -0,20 | 1,31 | -2,60 | 0,00 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx min | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | -0,42 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dxx max | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 0,30 | Dyy min | 0,00 | -0,20 | 0,30 | -2,60 | -1,28 | 0,00 |
| | | 2,70 | Dyy max | 0,00 | -0,20 | 0,30 | -2,60 | 1,28 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dzz min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 1,50 | Dzz max | 0,00 | -0,20 | 1,31 | -2,60 | 0,00 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dx min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | -0,29 | 0,00 |

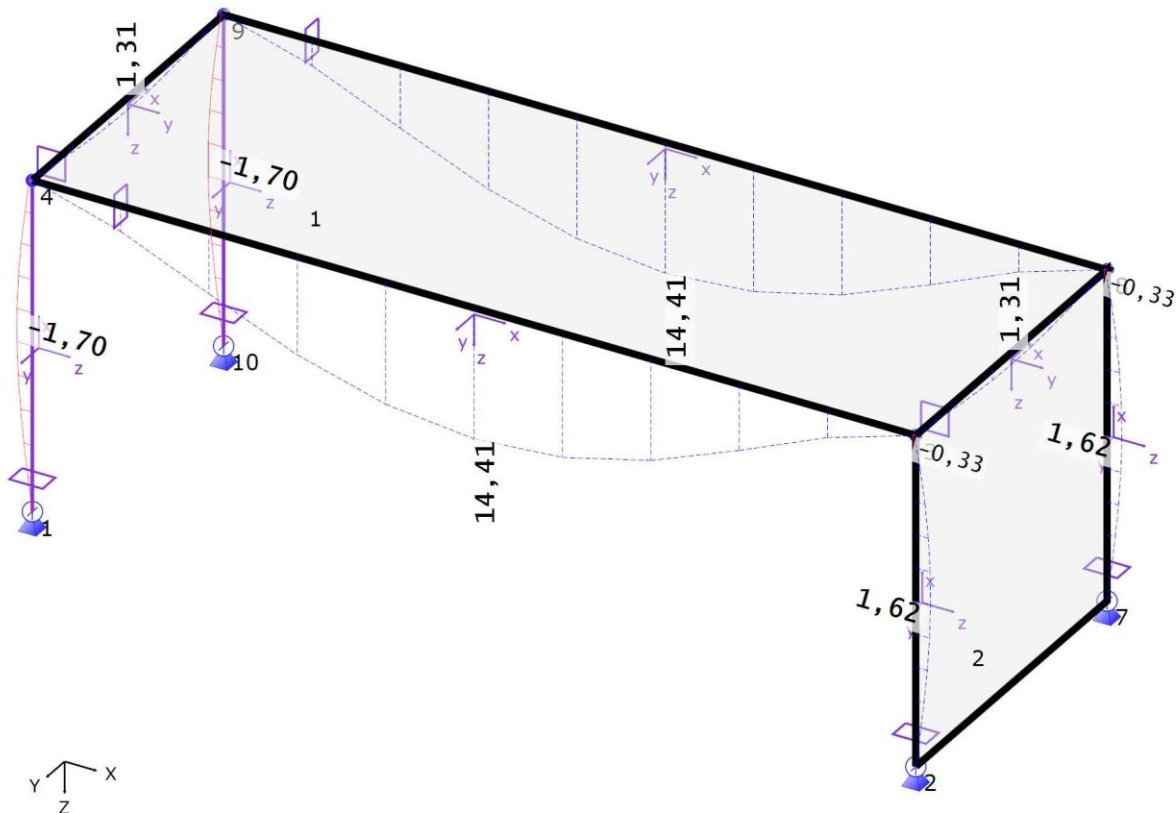


| Pos | Stab | x | Typ | Dx [mm] | Dy [mm] | Dz [mm] | Dxx [mrad] | Dyy [mrad] | Dzz [mrad] |
|-----|------|------|---------|------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 0,00 | Dx max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | -0,42 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | -0,29 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dy max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | -0,42 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dz min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | -0,29 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dz max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | -0,42 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx min | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | -0,42 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dxx max | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | -0,29 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dyy min | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | -0,42 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dyy max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -1,85 | -0,29 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dzz min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | -0,29 | 0,00 |
| | | 0,00 | Dzz max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | -0,42 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dx min | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | 0,42 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dx max | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dy min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dy max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | 0,42 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dz min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dz max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | 0,42 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dxx min | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | 0,42 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dxx max | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dyy min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dyy max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | 0,42 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dzz min | 0,00 | -0,33 | 0,02 | -1,85 | 0,30 | 0,00 |
| | | 3,00 | Dzz max | 0,00 | -0,20 | 0,02 | -2,60 | 0,42 | 0,00 |



LOKALE VERFORMUNG ZUSTAND 2 DZ MIN/MAX

Lokale Verformungen im Zustand II, Th. 1. O., $t = \text{unendl.}$, Betonzugf. berücks. - Lin. Überlag.-Regel: Auto - Dz [mm]



Wertebereich: min = -1,70 max = 14,41 [mm]

1 : 59,3



1 m