



# Rechtecksonderstürze

## Einbauhinweise

# Einbauhinweise **Rechtecksonderstürze**

*Sehr geehrter Kunde,*

*diese Einbau-Hinweise, die wichtige allgemeine und produktspezifische Informationen enthalten, sind für Sie und Ihren verantwortlichen Planfertiger / Statiker / Bauunternehmer / Bauleiter bestimmt (die Sie entsprechend zu informieren, etc. haben).*

*Die Dennert-Baustoffe sind normgerechte, gütegeprüfte und -überwachte Produkte.*

*Damit bei der Lieferung/Montage etc. keine technischen oder terminlichen Schwierigkeiten bzw. sonstige Unstimmigkeiten entstehen, bitten wir Sie, alle Hinweise genau zu beachten.*

*Beachten Sie bitte auch die jeweilige vertragsgegenständliche Liefer-/Leistungsbeschreibung etc. sowie unsere Ihnen bereits übermittelten Geschäftsbedingungen.*

*Die Baustoffe/Betonfertigteile sind entsprechend dieser Einbau-Hinweise und den allgemein anerkannten Regeln der Technik (DIN-/sonstigen einschlägigen Bestimmungen, etc.) einzubauen bzw. weiterzuverarbeiten.*

*Bei Nichtbeachtung entfällt jegliche Dennert-Haftung.*



## Allgemeine Hinweise

### Ihre Ansprechpartner

Ihre Ansprechpartner wegen eventueller technischer Ausführungen, Termine, etc. entnehmen Sie bitte unserem Schriftverkehr (Auftragsbestätigung, Verlege-/Fertigungspläne, etc.).

### Verlegeplan – Maßkontrolle – Lieferfristen

Verlege-/Fertigungspläne, die wir anhand Ihrer Planvorgaben für zum Leistungsumfang gehörige Produkte erstellen, haben Sie mit Ihrem verantwortlichen Bauleiter, Planfertiger/Statiker, Bauunternehmer, etc. u. a. in technischer, statischer Hinsicht eigenverantwortlich zu prüfen.

Insbesondere zu prüfen sind die Lage, Dimensionierung (Maße, Bewehrung, etc.), Ausführung (Aussparungen, etc.) der jeweiligen Produkte und die Übereinstimmung mit Ihrer Gesamtplanung/-statik. Nach Prüfung/Kontrolle bzw. eventuellen Änderungen, Ergänzungen, Berichtigungen sind die Verlege-/Fertigungspläne unterschrieben an uns zurückzusenden.

### Bitte beachten

Erst nach Eintreffen der von Ihnen kontrollierten und unterzeichneten verbindlichen Verlege-/Fertigungspläne kann mit der Fertigung begonnen werden. Lieferfristen beginnen erst dann, wenn die von Ihnen freigegebenen Pläne bei uns vorliegen.

# Baustellenorganisation

Bevor die RS Stürze aufgelegt werden können, sind einige wichtige Vorarbeiten durchzuführen.

## Liefern – Zufahrtswege – Standplätze

Sorgen Sie für genügend breite, aufgeräumte Zufahrtswege zur Baustelle, die mit 40-Tonnen-Zügen sowie bei Kraneinsatz mit bis zu 100-t-Autokränen befahrbar sind. Ebenso haben Sie bei Kraneinsatz einen ausreichend befestigten und dimensionierten Standplatz für den Teleskopkran (je nach Größe) unmittelbar und parallel zur Außenwand neben der Baugrube (ca. 1 m Abstand von der obersten Kante der Baugrube) zu schaffen. Die öffentlichen und privaten Genehmigungen wegen Benutzung von Straßen, Bürgersteigen, Nachbargrundstücken, etc., einschließlich eventueller Straßenabspernungen, sind von Ihnen bei den Gemeinden, Nachbarn und Straßenbauämtern, etc. rechtzeitig einzuholen.

## Stromabschaltung

Sorgen Sie bitte auch rechtzeitig dafür, dass eventuelle Stromleitungen/Telefonleitung im Arbeitsbereich des Kranes für die Dauer der Verhebung abgeschaltet sind. Beantragen Sie dies rechtzeitig bei der Gemeinde bzw. dem Stromversorger, etc.

## Baustelleneinrichtung/-sicherung

Sie und Ihr Bauleiter haben eigenverantwortlich für eine ausreichende Baustelleneinrichtung/-sicherung zu sorgen; u. a. haben Sie kostenlos zu stellen:

- Baustrom 230 V / 380 V (Licht- und Kraftstrom)  
32 A Absicherung
- Baustellen-WC und Bauwasser nebst Anschlüssen, Absperrvorrichtungen, etc.
- Schnurgerüst, abgenommen und gesichert
- Arbeits-, Schutz- und Fanggerüste, sonstige Sicherungs-/Schutzvorrichtungen nach den Unfallverhütungsvorschriften
- Sicherung bzw. Schutz der Baustelle
- 2 Hilfskräfte für das Versetzen der Bauteile



## Feuchte-/Wärmeschutz

Sämtliche gelieferten Baustoffe, Bauteile, etc. (auch nach Einbau) sind von Ihnen vor Witterungseinflüssen (Nässe, Frost, etc.) zu schützen.

Entsprechend der Planung Ihres Architekten und unter Berücksichtigung der verwendeten Baustoffe/Bauteile, sowie der Baustellengegebenheiten (Boden-/Wasserverhältnisse, etc.) ist das Gebäude (durch die jeweils erforderlichen Wasserhaltungsmaßnahmen) von Ihnen gegen Witterung, Feuchte zu schützen und der unter Berücksichtigung des Nachweises nach ENEV Ihres Planers entsprechende Wärmeschutz auszuführen, wobei u. a. die DIN 4108, Beiblatt 2, sowie der Wärmebrückenkatalog zu beachten sind. Sämtliche Bauteile, etc. mit Kontakt zur Bodenplatte / zum Fundament haben Sie vorher durch geeignete Maßnahmen (z. B. Sperranstriche, etc.) gegen aufsteigende Feuchtigkeit zu schützen.

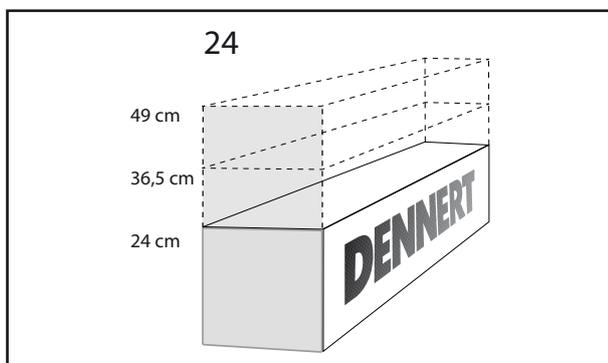
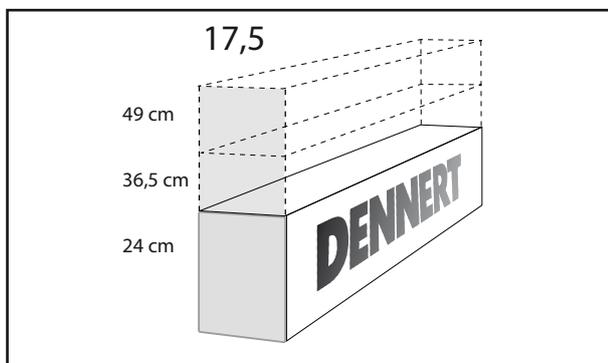
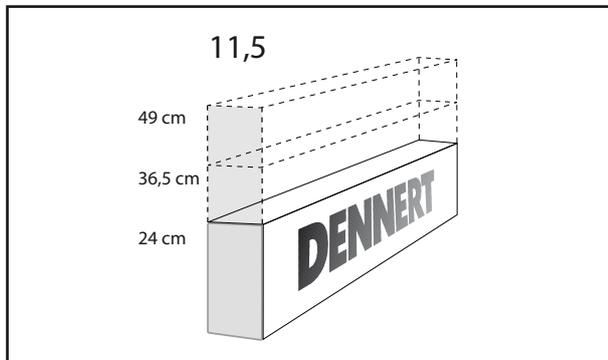
Technische Änderungen (u. a. hinsichtlich Produkt, Verarbeitungshinweise, Bestimmungen, etc.) bleiben vorbehalten und sind zu beachten.

## Maßtoleranzen

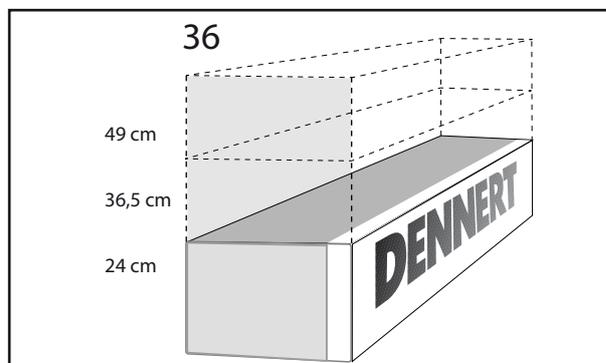
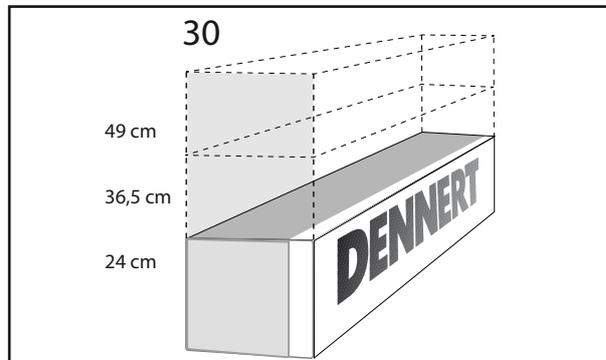
Für die Festlegung des zulässigen Toleranzbereichs gilt die DIN 18202 Tabelle 1 bzw. DIN 18203-1, Toleranzen im Hochbau, Teil 1 vorgefertigte Teile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton. Systembedingte Abweichungen können entstehen, z. B. aus statischen Gründen, Eisenträgern, Vollplatten, Überzüge etc.

# 1. Typen Übersicht

## Innenstürze



## Außenstürze mit Dämmung



Sonderbreiten- und Längen sind auf Anfrage möglich..

## 3. Einbau / Überstand

Alle Dennert RS-Stürze werden mittig versetzt. Der Schriftzug

**DENNERT**

zeigt dabei stets nach außen.

## 2. Ermittlung der richtigen Größe

Welche RS-Sturz-Typen für welche Mauerwerksöffnungen verwendet werden können, entnehmen Sie bitte der Belastungstabelle und bestimmen selbst.

### a) die richtige RS-Sturz Länge = lichte Weite + Auflager

Die Auflagertiefe muß links und rechts gleich sein. Die Stürze im Bereich der Fensterlaibung müssen mindestens 24 cm Auflager haben. Für die Innenstürze wird ein Auflager von 24 cm benötigt.

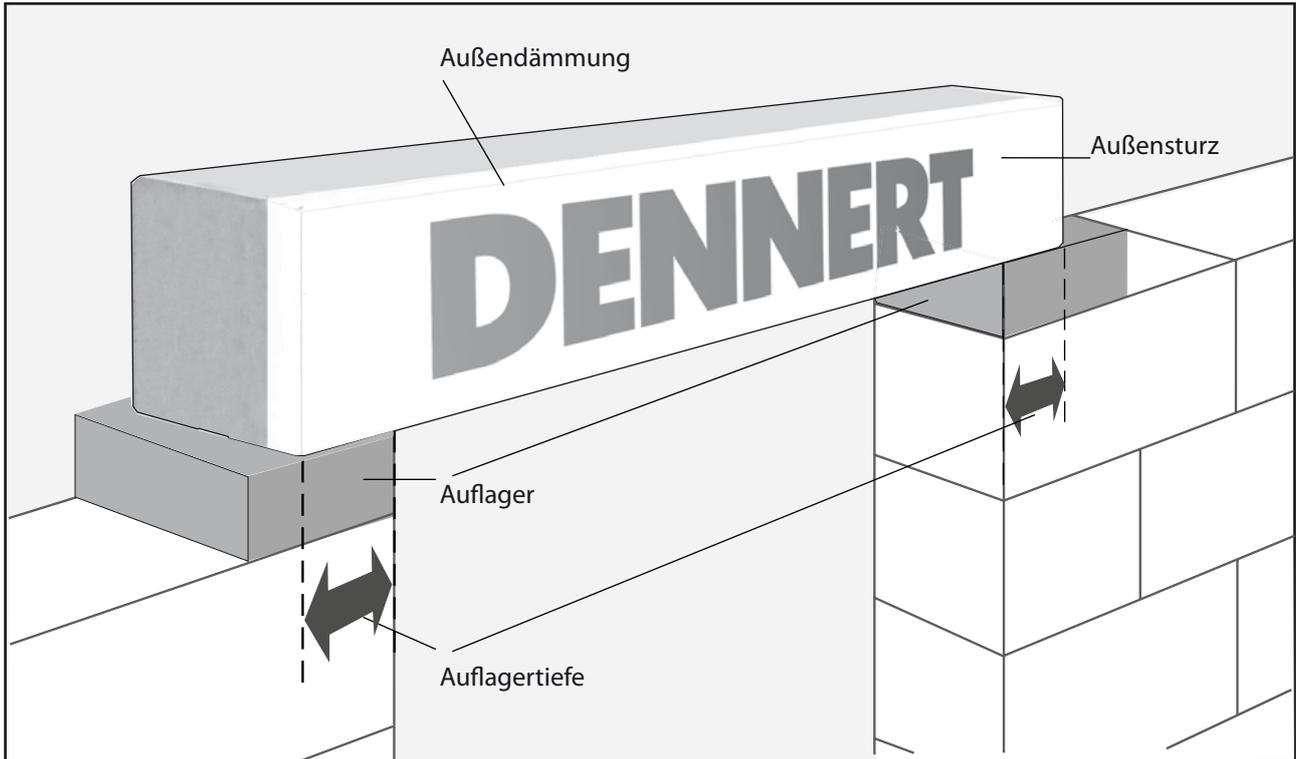
### b) den richtige RS-Sturz Typen

### c) das richtige RS-Sturz Auflager

Auf dem unverputzten Mauerwerk liegt der Dennert-RS-Sturz ohne seitlichen Überstand auf. Für den Außen- bzw. Innenputz bleibt so die Außen-bzw. Innenmauerflucht erhalten.

Alle Typen sind auf ein Mörtelbett zu versetzen. Die Auflegung kann zusammen mit der DX-Decke oder Treppe mit dem Dennert-Kran erfolgen, sonst ist ein Baukran erforderlich. Entsprechend dem vorhandenen Mauerwerk ist zu entscheiden, ob ein Auflagerstein notwendig ist.

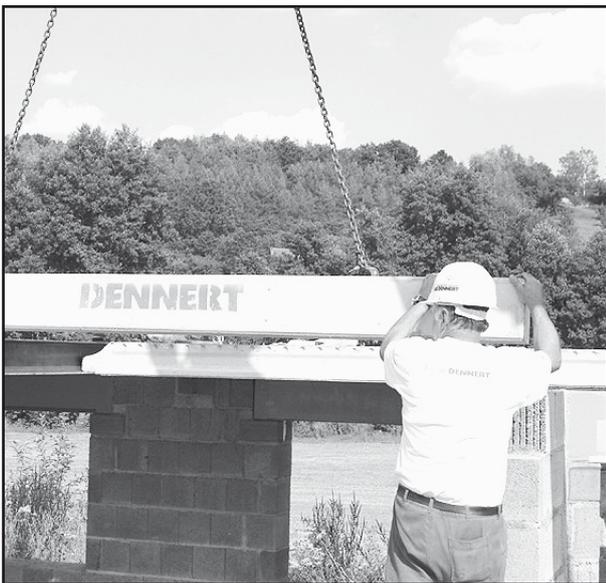
Falls eine Sonderhöhe erforderlich ist, kann diese einfach durch Aufmauern erreicht werden.



#### 4. Auflager / Mauerwerk

Die Voraussetzung vor dem Auflegen der Deckenelemente sind bautechnisch und statisch einwandfreie Tragkonstruktionen, die die Sicherung der Lastenaufnahme gewährleisten.

Dies ist bauseits vom Bauherren, Bauleiter oder Architekten zu klären. Bei jedem Sturz ist die vorhandene Auflagerpressung des Mauerwerks zu prüfen und evtl. Maßnahmen wie Betonkissen oder Auflagersteine vorzusehen.



#### 5. Gewichtstabelle RS-Stürze aus Beton C 25 / 30

Beachten Sie bitte bei der Auswahl des Baustellenkrans folgende Gewichtsangaben

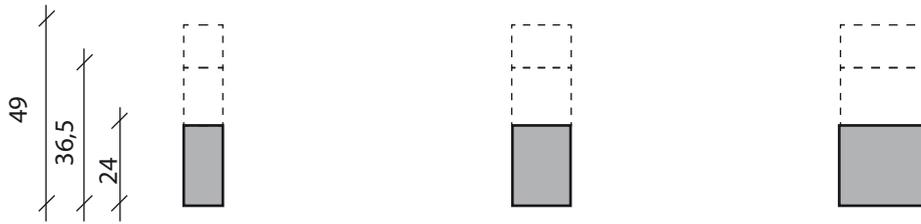
##### Innenwandbereich:

| Breite cm   | Höhe cm | Gewicht kg / lfdm. |
|-------------|---------|--------------------|
| <b>11,5</b> | 24      | 69                 |
|             | 36,5    | 105                |
|             | 49      | 141                |
| <b>17,5</b> | 24      | 105                |
|             | 36,5    | 160                |
|             | 49      | 214                |
| <b>24</b>   | 24      | 144                |
|             | 36,5    | 219                |
|             | 49      | 294                |

##### Außenwandbereich: (mit 6 cm Wärmedämmung)

| Breite cm   | Höhe cm | Gewicht kg / lfdm. |
|-------------|---------|--------------------|
| <b>30</b>   | 24      | 144                |
|             | 36,5    | 249                |
|             | 49      | 294                |
| <b>36,5</b> | 24      | 180                |
|             | 36,5    | 274                |
|             | 49      | 368                |

# Belastungstabelle RS-Stürze für Innenwände



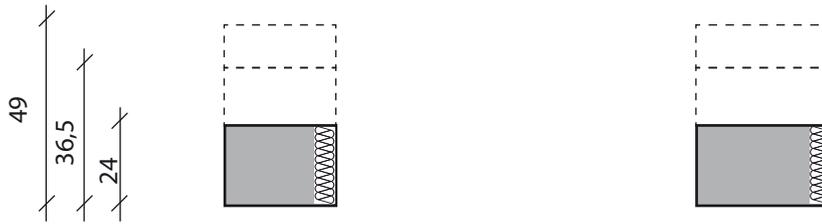
| Breite in cm   | 11,5 |      |    | 17,5 |      |    | 24 |      |    |
|----------------|------|------|----|------|------|----|----|------|----|
| Höhe in cm     | 24   | 36,5 | 49 | 24   | 36,5 | 49 | 24 | 36,5 | 49 |
| Auflager in cm | 24   | 24   | 24 | 24   | 24   | 24 | 24 | 24   | 24 |

lichte Weite in cm

|       |       |       |        |       |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,01  | 42,08 | 71,80 | 101,01 | 93,30 | 162,20 | 232,63 | 124,52 | 216,18 | 309,89 |
| 1,135 | 34,61 | 59,09 | 83,15  | 76,86 | 133,67 | 191,75 | 102,57 | 178,15 | 255,42 |
| 1,26  | 28,94 | 49,43 | 69,56  | 64,36 | 111,98 | 160,66 | 85,88  | 149,22 | 213,99 |
| 1,385 | 24,52 | 41,91 | 58,99  | 54,63 | 95,09  | 136,47 | 72,89  | 126,71 | 181,74 |
| 1,51  | 21,01 | 35,94 | 50,60  | 46,91 | 81,70  | 117,27 | 62,58  | 108,85 | 156,16 |
| 1,635 | 36,62 | 65,03 | 94,13  | 65,93 | 127,32 | 185,98 | 75,03  | 166,73 | 235,42 |
| 1,76  | 32,07 | 56,98 | 82,50  | 59,77 | 111,64 | 163,11 | 67,98  | 149,44 | 210,50 |
| 1,885 | 28,30 | 50,31 | 72,86  | 54,64 | 98,65  | 144,15 | 62,12  | 132,04 | 190,49 |
| 2,01  | 25,14 | 44,73 | 64,78  | 49,47 | 87,76  | 128,27 | 57,16  | 117,46 | 171,60 |
| 2,135 | 22,47 | 40,00 | 57,95  | 44,25 | 78,54  | 114,82 | 52,92  | 105,12 | 153,60 |
| 2,26  | 20,19 | 35,96 | 52,11  | 39,80 | 70,68  | 103,34 | 49,25  | 94,58  | 138,24 |
| 2,385 | 18,22 | 32,48 | 47,09  | 35,97 | 63,90  | 93,47  | 46,03  | 85,51  | 125,02 |
| 2,51  | 16,52 | 29,47 | 42,74  | 32,65 | 58,04  | 84,91  | 43,20  | 77,65  | 113,56 |
| 2,635 | 15,04 | 26,84 | 38,94  | 33,91 | 53,67  | 78,92  | 39,60  | 72,42  | 104,94 |
| 2,76  | 13,74 | 24,54 | 35,61  | 31,03 | 49,90  | 73,91  | 37,41  | 67,98  | 97,78  |
| 2,885 | 12,59 | 22,50 | 32,67  | 28,48 | 46,67  | 69,98  | 35,44  | 64,14  | 91,51  |
| 3,01  | 11,57 | 20,70 | 30,06  | 26,23 | 43,89  | 66,88  | 33,50  | 60,82  | 86,99  |
| 3,135 | 10,66 | 19,09 | 27,74  | 24,22 | 41,48  | 64,75  | 30,93  | 57,92  | 83,03  |
| 3,26  | 9,84  | 17,65 | 25,66  | 22,42 | 39,04  | 62,41  | 28,62  | 55,40  | 80,24  |
| 3,385 | 9,11  | 16,36 | 23,79  | 20,80 | 36,89  | 60,82  | 26,55  | 53,20  | 78,42  |
| 3,51  | 8,46  | 15,19 | 22,11  | 19,35 | 35,15  | 59,87  | 24,68  | 51,28  | 76,16  |
| 3,635 | 7,86  | 14,14 | 20,58  | 18,03 | 33,77  | 58,49  | 22,99  | 49,60  | 74,37  |
| 3,76  | 7,32  | 13,18 | 19,20  | 16,83 | 32,69  | 57,61  | 21,46  | 48,13  | 73,01  |
| 3,885 | 6,83  | 12,31 | 17,94  | 15,74 | 31,90  | 57,16  | 20,06  | 46,86  | 72,00  |
| 4,01  | 6,38  | 11,52 | 16,79  | 14,75 | 31,34  | 56,10  | 18,78  | 45,81  | 71,82  |
| 4,135 | 5,96  | 10,79 | 15,74  | 13,84 | 30,01  | 55,38  | 17,62  | 44,78  | 71,87  |
| 4,26  | 5,59  | 10,12 | 14,77  | 13,00 | 28,86  | 54,97  | 16,54  | 43,00  | 71,33  |
| 4,385 | 5,24  | 9,50  | 13,88  | 12,23 | 27,89  | 54,83  | 15,56  | 41,45  | 70,16  |
| 4,51  | 4,92  | 8,94  | 13,06  | 11,52 | 27,07  | 54,94  | 14,65  | 40,09  | 69,31  |
| 4,635 | 4,62  | 8,41  | 12,30  | 10,87 | 26,39  | 54,26  | 13,81  | 38,91  | 68,75  |
| 4,76  | 4,35  | 7,93  | 11,60  | 10,26 | 25,83  | 53,79  | 13,03  | 37,89  | 68,46  |
| 4,885 | 4,09  | 7,48  | 10,95  | 9,70  | 25,38  | 53,49  | 12,31  | 37,02  | 68,40  |
| 5,01  | 3,86  | 7,06  | 10,35  | 9,18  | 25,04  | 53,35  | 11,64  | 36,28  | 68,56  |

Weitere Informationen bezüglich Sonderausführungen, etc. erhalten Sie direkt in unserer Statik Abteilung: 09552 71-170

# Belastungstabelle RS-Stürze für Aussenbereich



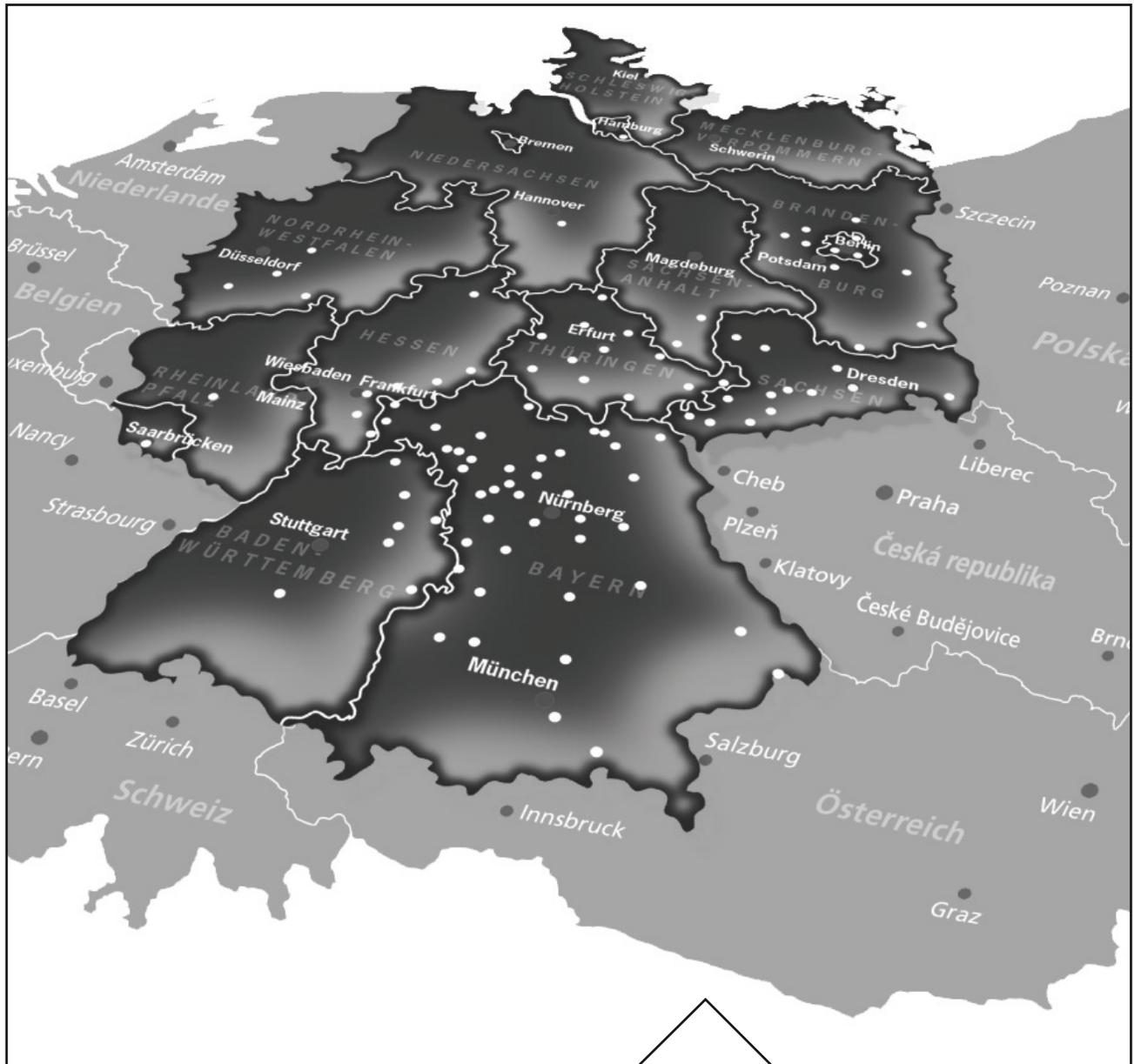
| Breite in cm       | 30     |        |        | 36,5   |        |        |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Höhe in cm         | 24     | 36,5   | 49     | 24     | 36,5   | 49     |
| Auflager in cm     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     |
| lichte Weite in cm |        |        |        |        |        |        |
| 1,01               | 124,52 | 216,18 | 309,89 | 128,13 | 222,10 | 314,01 |
| 1,135              | 102,57 | 178,15 | 255,42 | 105,47 | 182,91 | 258,66 |
| 1,26               | 85,88  | 149,22 | 213,99 | 88,24  | 153,10 | 216,55 |
| 1,385              | 72,89  | 126,71 | 181,74 | 74,82  | 129,91 | 183,78 |
| 1,51               | 62,58  | 108,85 | 156,16 | 64,18  | 111,50 | 157,78 |
| 1,635              | 75,03  | 166,73 | 235,42 | 83,47  | 165,99 | 234,43 |
| 1,76               | 67,98  | 149,44 | 210,50 | 75,61  | 151,18 | 209,51 |
| 1,885              | 62,12  | 132,04 | 190,49 | 69,07  | 136,26 | 189,50 |
| 2,01               | 57,16  | 117,46 | 171,60 | 63,54  | 121,14 | 173,08 |
| 2,135              | 52,92  | 105,12 | 153,60 | 58,80  | 108,35 | 157,57 |
| 2,26               | 49,25  | 94,58  | 138,24 | 54,27  | 97,42  | 141,73 |
| 2,385              | 46,03  | 85,51  | 125,02 | 49,00  | 88,02  | 128,09 |
| 2,51               | 43,20  | 77,65  | 113,56 | 44,43  | 79,87  | 116,27 |
| 2,635              | 39,60  | 89,42  | 145,94 | 43,85  | 99,36  | 144,94 |
| 2,76               | 37,41  | 83,98  | 137,78 | 41,41  | 93,29  | 136,78 |
| 2,885              | 35,44  | 79,14  | 130,51 | 39,22  | 87,89  | 129,52 |
| 3,01               | 33,50  | 74,82  | 123,99 | 37,23  | 83,07  | 123,00 |
| 3,135              | 30,93  | 70,92  | 118,03 | 35,43  | 78,72  | 117,03 |
| 3,26               | 28,62  | 67,40  | 112,24 | 33,49  | 74,79  | 111,65 |
| 3,385              | 26,55  | 64,20  | 106,42 | 31,05  | 71,22  | 106,70 |
| 3,51               | 24,68  | 61,28  | 101,16 | 28,86  | 67,96  | 102,18 |
| 3,635              | 22,99  | 58,60  | 96,37  | 26,87  | 64,97  | 98,02  |
| 3,76               | 21,46  | 56,13  | 92,01  | 25,07  | 62,22  | 94,19  |
| 3,885              | 20,06  | 53,86  | 88,00  | 23,43  | 59,69  | 90,59  |
| 4,01               | 18,78  | 50,81  | 83,82  | 21,93  | 57,34  | 87,28  |
| 4,135              | 17,62  | 47,78  | 78,87  | 20,56  | 55,15  | 82,10  |
| 4,26               | 16,54  | 45,00  | 74,33  | 19,30  | 52,88  | 77,33  |
| 4,385              | 15,56  | 42,45  | 70,16  | 18,14  | 49,86  | 72,94  |
| 4,51               | 14,65  | 40,09  | 66,31  | 17,07  | 47,08  | 68,90  |
| 4,635              | 13,81  | 37,91  | 62,75  | 16,08  | 44,51  | 65,16  |
| 4,76               | 13,03  | 35,89  | 59,46  | 15,17  | 42,13  | 61,69  |
| 4,885              | 12,31  | 34,02  | 56,40  | 14,32  | 39,92  | 58,48  |
| 5,01               | 11,64  | 32,28  | 53,56  | 13,53  | 37,87  | 55,50  |

Weitere Informationen bezüglich Sonderausführungen, etc. erhalten Sie direkt in unserer Statik Abteilung: 09552 71-170

# Dennert ist für Sie vor Ort:

über 80 Baustoffberater,

5 Fertigungswerke



**Infoline: 09552 71-500**

**[www.dennert.de](http://www.dennert.de)**



Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG ■ Veit-Dennert-Straße 7 ■ 96132 Schlüsselfeld ■ Telefon: 09552 71-0 ■ Fax: 09552 71-187  
E-Mail: [info@dennert.de](mailto:info@dennert.de) ■ [www.dennert-baustoffe.de](http://www.dennert-baustoffe.de)