

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort .....</b>	<b>1</b>
<b>Inhaltsverzeichnis.....</b>	<b>3</b>
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Horizontale Lasten .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Grundlagen.....</b>	<b>9</b>
3.1 Allgemeines.....	9
3.2 Aussteifungselemente .....	10
3.3 Anordnung aussteifender Bauteile / Aussteifungskonzepte.....	11
<b>4 Aussteifung von Dachkonstruktionen.....</b>	<b>15</b>
4.1 Allgemeines.....	15
4.2 Windrispen .....	19
4.2.1 Allgemeines.....	19
4.2.2 Anordnung von Windrispen aus Stahl .....	22
4.2.3 Ermittlung der Schnittkräfte / Lastabtrag .....	26
4.2.4 Hinweise für die Ausführung.....	29
4.3 Dachscheiben .....	32
<b>5 Dach-, Decken- und Wandscheiben.....</b>	<b>35</b>
5.1 Allgemeines.....	35
5.2 Dach- und Deckenscheiben .....	37
5.2.1 Allgemeines.....	37
5.2.2 Tragverhalten und Beanspruchungen.....	38
5.2.3 Konstruktionsregeln nach EC 5.....	42
5.2.4 Vereinfachtes Nachweisverfahren nach EC 5.....	43
5.3 Anschluss Deckentafel – aussteifende Wände .....	46
5.3.1 Lastabtrag.....	46
5.4 Anschluss der Deckenscheibe.....	48
5.5 Wandscheiben.....	49
5.5.1 Allgemeines.....	49
5.5.2 Horizontallast infolge Imperfektionen.....	49
5.5.3 Tragverhalten und Beanspruchungen.....	50
5.5.4 Konstruktionsregeln nach EC 5.....	52
5.5.5 Vereinfachter Nachweis – Verfahren A nach EC 5.....	57
5.5.6 Wandtafeln mit diagonaler Brettschalung.....	60
5.6 Verankerung der Wandtafel .....	61

<b>6</b>	<b>Wind- und Aussteifungsverbände von Hallendächern .....</b>	<b>69</b>
6.1	Allgemeines.....	69
6.2	Lastannahmen.....	71
6.3	Ausführung und Anordnung von Hallenverbänden.....	73
6.3.1	Übliche Verbandssysteme .....	73
6.3.2	Anordnung von Hallenverbänden.....	75
	<b>Beispielrechnung: Gebäudeaussteifung im Holzbau .....</b>	<b>79</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>89</b>
	<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>92</b>
	<b>Impressum .....</b>	<b>93</b>