

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Inhaltsverzeichnis	3
1 Einleitung	5
2 Horizontale Lasten	7
3 Grundlagen	9
3.1 Allgemeines.....	9
3.2 Aussteifungselemente	10
3.3 Anordnung aussteifender Bauteile / Aussteifungskonzepte.....	11
4 Aussteifung von Dachkonstruktionen	15
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
5 Dach-, Decken- und Wandscheiben	35
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

6	Wind- und Aussteifungsverbände von Hallendächern	69
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
	Beispielrechnung: Gebäudeaussteifung im Holzbau	79
	Abbildungsverzeichnis.....	89
	Tabellenverzeichnis	92
	Impressum	93