

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	9.3.3 Die einachsig gespannte Stahlbetonhohlplatte mit rechteckigen Füllkörpern als torsionssteifer Kastenträger	66
A Gebäudeformen	9	9.3.4 Die vierseitig gelagerte Stahlbetonhohlplatte mit rechteckigen Füllkörpern als ein Trägerrostsystem	68
1 Hochbauten mit tragenden Längswänden ...	9	9.3.5 Die Schnittkraftaufnahme einer gleichmäßig vollbelasteten, rechteckigen Stahlbetonhohlplatte im mittleren Plattenfeld und in den Mitten der Plattenränder	68
2 Hochbauten mit tragenden Querwänden in der Schottwandbauart	12	9.3.5.1 Die plattengleichen Tragstreifen an den Hohlplattenecken	70
2.1 Hochbauten mit steilwandiger Vorderfront (Gebäudeformen I bis IV)	15	9.3.5.2 Die Schnittkraftaufnahme einer gleichmäßig vollbelasteten rechteckigen Stahlbetonhohlplatte an den Plattenecken und an den Schmalseiten	73
2.2 Hochbauten mit terrassierter Vorderfront (Gebäudeformen V bis VIII)	21	9.3.6 Die Tragwirkung von bewehrten Vollbetonstreifen an den Rändern einer Hohlplatten-decke	75
2.3 Hochbauten mit ausladender Vorderfront (Gebäudeformen IX bis XII)	39	9.3.7 Die Durchbiegung der Hohlplattendecken mit gleichmäßiger Vollbelastung	77
2.4 Kombinierte Gebäudeformen in der Schottwandbauart	47	9.3.7.1 Die elastische Anfangsdurchbiegung der zweiseitig (in einer Richtung) gelagerten Stahlbetonhohlplatte	79
B Städtebauliche Aspekte	49	9.3.7.2 Die elastische Anfangsdurchbiegung von vierseitig gelagerten Stahlbetonhohlplatten ..	81
3 Hallenartige Zwischenbauten	49	9.3.8 Die erforderliche Mindestdicke und Schalungsüberhöhung	83
4 Stern- und Zentralbauten	50	9.3.9 Trennwandkonstruktionen	83
5 Überbauung von Verkehrswegen	52	9.4 Kragkonstruktionen	84
6 Das Dach als städtischer Lebensraum	53	9.5 Gelenkkonstruktionen	90
7 Mehrfachnutzung des städtischen Bodens ..	55	9.6 Hohlplatten-Rahmenkonstruktionen	90
8 Humane Baugestaltung	56	9.7 Aussparungen und Durchbrüche in einem Hohlplattenfeld	92
C Konstruktion der Gebäude	57	9.8 Behälter, Rohre und Kanäle innerhalb der Stahlbetonhohlplatte	96
9 Wahl des Deckentragsystems	57	10 Äußere und innere Trag- und Schutzelemente der Gebäude	101
9.1 Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion der Stahlbetonhohlplatte mit rechteckigen Füllkörpern	58	10.1 Leichte Außenwände	101
9.2 Die Herstellung der Stahlbetonhohlplatte mit rechteckigen Füllkörpern	60	10.2 Randträger	102
9.3 Die Tragfähigkeit und Sicherheit der Stahlbetonhohlplatte mit rechteckigen Füllkörpern ..	62	10.3 Randstützen	105
9.3.1 Die Schubbemessung der Stahlbetonhohlplatte mit rechteckigen Füllkörpern	62	10.4 Innenwände	105
9.3.2 Die Biegebemessung der Stahlbetonhohlplatte mit rechteckigen Füllkörpern	65	10.5 Innenträger	106
		10.6 Innenstützen	111
		Literaturverzeichnis	112