

# DIN EN 13369:2004-09 (D)

## Allgemeine Regeln für Betonfertigteile; Deutsche Fassung EN 13369:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	6
2.1 Allgemeine Verweisungen.....	6
2.2 Beton.....	6
2.3 Stahl.....	7
2.4 Feuerwiderstand.....	7
2.5 Schallschutz.....	7
2.6 Wärmedurchlasswiderstand.....	7
3 Begriffe.....	7
3.1 Allgemeines.....	7
3.2 Maße.....	8
3.3 Verbindungen/Fugen.....	8
3.4 Besondere Einbauteile.....	9
3.5 Auflager.....	9
3.6 Toleranzen.....	9
3.7 Dauerhaftigkeit.....	10
3.8 Mechanische Eigenschaften.....	10
3.9 Bewehrung (der Betonerzeugnisse).....	11
4 Anforderungen.....	11
4.1 Anforderungen an die Baustoffe.....	11
4.2 Anforderungen an die Herstellung.....	12
4.3 Anforderungen an das Endprodukt.....	17
5 Prüfverfahren.....	24
5.1 Betonprüfungen.....	24
5.2 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit.....	25
5.3 Gewicht der Fertigteile.....	25
6 Bewertung der Konformität.....	25
6.1 Allgemeines.....	25
6.2 Typprüfung.....	26
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle.....	27
7 Kennzeichnung.....	30
8 Technische Dokumentation.....	30
Anhang A (informativ) Für den Korrosionsschutz erforderliche Betondeckung.....	31
A.1 Mindestbetondeckung für den Schutz der Bewehrung gegen Korrosion.....	31
A.2 Alternative Bedingungen.....	32
Anhang B (informativ) Güteüberwachung des Betons.....	33
B.1 Statistisch repräsentative Werte.....	33
B.2 Festigkeitsprüfungen an Bohrkernen.....	33
B.3 Konformitätskriterien.....	34

<b>Anhang C (informativ) Zuverlässigkeitsbetrachtungen</b> .....	<b>36</b>
<b>C.1 Allgemeines</b> .....	<b>36</b>
<b>C.2 Verringerung auf der Grundlage von Qualitätskontrolle und verringerten Toleranzen</b> .....	<b>36</b>
<b>C.3 Verringerung auf der Grundlage von verringerten oder gemessenen geometrischen Bemessungsparametern</b> .....	<b>36</b>
<b>C.4 Verringerung auf der Grundlage einer Beurteilung der Betonfestigkeit im fertigen Bauwerk</b> .....	<b>37</b>
<b>C.5 Verringerung von <math>\gamma_G</math> auf der Grundlage einer Überprüfung des Eigengewichts</b> .....	<b>37</b>
<b>Anhang D (normativ) Prüfpläne</b> .....	<b>38</b>
<b>D.1 Prüfung der Ausrüstung</b> .....	<b>38</b>
<b>D.2 Baustoffprüfung</b> .....	<b>40</b>
<b>D.3 Prüfung der Herstellung</b> .....	<b>42</b>
<b>D.4 Prüfung des Endproduktes</b> .....	<b>45</b>
<b>D.5 Regeln für Verfahrenswechsel</b> .....	<b>45</b>
<b>Anhang E (normativ) Beurteilung der Konformität durch eine zugelassene Stelle</b> .....	<b>47</b>
<b>E.1 Allgemeines</b> .....	<b>47</b>
<b>E.1.1 Übereinstimmung der werkseigenen Produktionskontrolle mit den Anforderungen</b> .....	<b>47</b>
<b>E.1.2 Übereinstimmung des Produktes mit den Anforderungen</b> .....	<b>47</b>
<b>E.2 Erstinspektion</b> .....	<b>47</b>
<b>E.3 Laufende Überwachung</b> .....	<b>47</b>
<b>E.4 Erstprüfung</b> .....	<b>48</b>
<b>E.5 Stichprobenprüfung</b> .....	<b>48</b>
<b>Anhang F (informativ) Annahmeprüfung einer Liefermenge bei der Anlieferung</b> .....	<b>49</b>
<b>Anhang G (normativ) Prüfung der Wasseraufnahme</b> .....	<b>50</b>
<b>G.1 Verfahren</b> .....	<b>50</b>
<b>G.2 Probenahme</b> .....	<b>50</b>
<b>G.3 Materialien</b> .....	<b>51</b>
<b>G.4 Prüfeinrichtung</b> .....	<b>52</b>
<b>G.5 Vorbereitung</b> .....	<b>52</b>
<b>G.6 Durchführung</b> .....	<b>52</b>
<b>G.7 Prüfergebnisse</b> .....	<b>52</b>
<b>Anhang H (informativ) Formfaktoren für Bohrkerne</b> .....	<b>53</b>
<b>Anhang J (informativ) Bestimmung der Maße</b> .....	<b>54</b>
<b>J.1 Länge, Höhe, Breite und Dicke</b> .....	<b>54</b>
<b>J.2 Ebenheit und Geradheit</b> .....	<b>55</b>
<b>J.3 Rechtwinkligkeit</b> .....	<b>55</b>
<b>J.4 Oberflächenbeschaffenheit</b> .....	<b>56</b>
<b>J.5 Winkelabweichungen und Überhöhung</b> .....	<b>58</b>
<b>Anhang K (informativ) Spannkraftverluste</b> .....	<b>59</b>
<b>K.1 Allgemeines</b> .....	<b>59</b>
<b>K.2 Berechnung der Verluste (allgemeines Verfahren)</b> .....	<b>59</b>
<b>K.2.1 Verluste vor dem Einleiten der Vorspannkraft</b> .....	<b>59</b>
<b>K.2.2 Verluste beim Übertragen der Vorspannkraft</b> .....	<b>60</b>
<b>K.2.3 Verluste nach dem Einleiten der Vorspannkraft</b> .....	<b>60</b>
<b>K.2.4 Endwert der Vorspannkraftverluste nach unendlicher Zeit</b> .....	<b>60</b>
<b>K.3 Vereinfachtes Verfahren</b> .....	<b>60</b>
<b>Anhang L (informativ) Tabellen für die Wärmeleitfähigkeit von Beton</b> .....	<b>62</b>
<b>Anhang M (informativ) Technische Dokumentation</b> .....	<b>64</b>
<b>M.1 Allgemeines</b> .....	<b>64</b>
<b>M.2 Herstellungsanweisung</b> .....	<b>64</b>
<b>M.3 Montageanweisung</b> .....	<b>64</b>
<b>M.4 Technische Informationen</b> .....	<b>64</b>

	Seite
<b>Anhang N (normativ) Eigenschaften von gerippten Stäben und Drähten .....</b>	<b>65</b>
<b>Anhang O (informativ) Feuerwiderstand: Empfehlungen für die Anwendung von EN 1992-1-2.....</b>	<b>66</b>
<b>O.1 Anwendung von Tabellenwerten .....</b>	<b>66</b>
<b>O.2 Anwendung von Berechnungsverfahren.....</b>	<b>66</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>67</b>