

INHALTSVERZEICHNIS

0	Vorbemerkung	1
1	Anwendungsbereich	2
2	Begriffsbestimmungen und Abkürzungen	3
3	Planungshinweise und Regelaufbau	4
3.1	Allgemeines	4
3.2	Lasteinwirkung und Gefährdungspotential	4
3.3	Regelaufbau	6
3.3.1	Untergrund / Planum	6
3.3.2	Tragschicht	7
3.3.3	Zwischenschicht (Gleit- Trennschicht)	7
3.3.4	Sauberkeitsschicht	8
3.3.5	Betonplatte	8
3.3.6	Oberfläche	8
3.3.7	Wärmedämmung und Feinplanum	8
3.4	Gefälleausbildung	9
3.5	Einwirkungen aus der Umgebung	9
3.6	Oberflächenausbildung	10
3.7	Anforderungen an die Oberfläche	10
3.8	Feldgrößen und Fugenausbildung	13
3.8.1	Allgemeines	13
3.8.2	Kraftübertragung zwischen Plattenfeldern	14
3.8.3	Aufgehende Bauteile und Einbauteile	15
3.8.4	Fugenarme Betonplatte	15
3.9	Lagersysteme mit leitliniengeführten Flurförderzeugen	15
3.10	Beheizte monolithisch Betonplatten	16
3.11	Electrostatic Discharge Protection Area (ESD)	16
3.12	Schutz- und Sperrfristen	17
4	Bemessungsgrundlagen	18
4.1	Richtwerte für die Tragfähigkeit des Untergrundes und der Tragschicht	18
4.2	Richtwerte für Reibungsbeiwerte von Zwischenschichten (Gleitschicht bzw. Trennschicht)	18
4.3	Temperaturbeanspruchung	19
4.4	Lastaufstellungen	19
4.5	Zwangsschnittgrößen	19
4.6	Sicherheitsbeiwerte, Geometriefaktor	19
5	Betonzusammensetzung, Betonherstellung	20
5.1	Allgemeines	20
5.2	Betonstandard BS MP und BS MP F	20

5.3	Nachweis der Expositionsklassen.....	22
5.4	Betonausgangsstoffe.....	22
5.5	Betonprüfungen für BS MP und BS MP-F.....	22
5.5.1	Allgemeines	22
5.5.2	Eignungsprüfung (EP) durch den Betonhersteller	22
5.5.3	Konformitätsprüfung	23
5.5.4	Identitätsprüfung.....	24
5.6	Nachweis der Luftporenkennwerte am Bauteil im Bedarfsfall	24
6	Hartkorneinstreuung (HKE)	25
6.1	Allgemeines	25
6.2	Anforderungen an das Material (HKE)	25
6.2.1	Verschleißwiderstand	25
6.2.2	Biegezug- und Druckfestigkeit	26
6.3	Anforderungen an die Bauteiloberfläche mit HKE	26
6.3.1	Widerstand gegenüber Verschleißbeanspruchung (falls gefordert).....	26
6.3.2	Haftzugfestigkeit der Verschleißschichte	27
6.4	Orientierende Prüfung des mit der HKE zu erreichenden Widerstandes gegenüber Verschleißbeanspruchung.....	27
7	Ausführung	28
7.1	Organisation der Ausführung	28
7.1.1	Betonstartgespräch.....	28
7.1.2	Prüfungen vor Beginn der Arbeiten.....	28
7.1.3	Detailliertes Angebot	29
7.1.4	Anlegen von Kontroll- und Gewährleistungsflächen (Referenzflächen).....	29
7.1.5	Festlegung erforderlicher Schutzmaßnahmen	29
7.1.6	Anforderungen an die Ausrüstung.....	29
7.1.7	Technische Unterweisung des Fachpersonals.....	30
7.1.8	Materialübernahme und Rückstellproben.....	30
7.2	Betoneinbau	30
7.2.1	Bedingungen für Betoneinbau	30
7.2.2	Verdichtung	30
7.2.3	Nachträgliche Wasserzugabe.....	31
7.3	Oberflächenausbildung.....	31
7.3.1	Allgemeines	31
7.3.2	Einfaches rohes Abziehen.....	31
7.3.3	Maschinelles Abgleichen.....	31
7.3.4	Maschinelles Abgleichen und Besenstrich	31
7.3.5	Maschinelles Abgleichen und Flügelglätten.....	31

7.3.6	Maschinelles Abgleichen und Flügelglätten mit Hartkorneinstreuung	31
7.3.7	Geschliffene (Terrazzo-Optik), gestockte oder polierte Oberflächen.....	31
7.3.8	Verschleißschicht als Nassmischgut.....	31
7.4	Nachbehandlung und Zwischennachbehandlung	32
7.4.1	Allgemeines	32
7.4.2	Nachbehandlung	32
7.4.3	Zwischennachbehandlung gemäß ÖNORM EN 13670 bzw. ÖNORM B 4704.....	32
7.5	Ausbildung der Schnitt-/Scheinfugen.....	32
7.6	Ausheizschema für Monolithische Betonplatten	33
7.7	Dokumentation und Überwachung.....	34
7.7.1	Allgemeines	34
7.7.2	Unterlagen auf der Baustelle	34
7.7.3	Allgemeine Dokumentation.....	34
7.7.4	Spezielle Dokumentation.....	35
7.8	Eigenüberwachung	35
7.9	Fremdüberwachung	35
7.10	Abschlussbericht.....	36
8	Qualitätssicherung	37
8.1	Allgemeines	37
8.2	Planung	37
8.3	Örtliche Bauaufsicht.....	37
8.4	Ausführender Fachbetrieb	37
9	Anforderungen an den Fachbetrieb für monolithische Betonplatten	38
10	Voraussetzung zur Erlangung und Aufrechterhaltung des öbv-Gütezeichens für „Fachbetrieb für monolithische Betonplatten“	38
10.1	Allgemeines	38
10.2	Grundlage für die Einreichung und Erteilung des Gütezeichens.....	38
10.3	Referenzen für die Erteilung des Gütezeichens „Fachbetrieb für monolithische Betonplatten“ ...	39
10.4	Aufrechterhaltung des Gütezeichens	39
10.5	Referenzen für die Aufrechterhaltung des Gütezeichens „Fachbetrieb für monolithische Betonplatten“	40
10.6	Firmenübernahme.....	40
10.7	Zurücklegung des Gütezeichens.....	40
10.8	Vorgangsweise bei Verstößen, Entzug des Gütezeichens	40
11	Ausbildung und Schulung.....	42
11.1	Lehrplan für Führungskräfte (MoFÜ)	42
11.2	Lehrplan für Fachkräfte (MoFA).....	43
11.3	Lehrplan für den Refreshing-Kurs (MoFAR und MoFÜR)	43

12	Ausschreibungshinweise.....	44
13	Normen, Richtlinien und Vorschriften	45
13.1	Angeführte Normen.....	45
13.2	Richtlinien und Vorschriften	46
13.3	Literatur	46
ANHANG 1	Bemessungsbeispiel	47
ANHANG 2	Prüfverfahren Humm Sonde.....	51
ANHANG 3	Grundsatzprüfung Hartkorneinstreuung.....	52
ANHANG 4	Gerätedatenblatt	54
ANHANG 5	Schulungsnachweise für Führungs- und Fachpersonal	55
ANHANG 6	Referenzbestätigungen für das ÖBV-Gütezeichen „Fachbetrieb für monolithische Betonplatten“	56