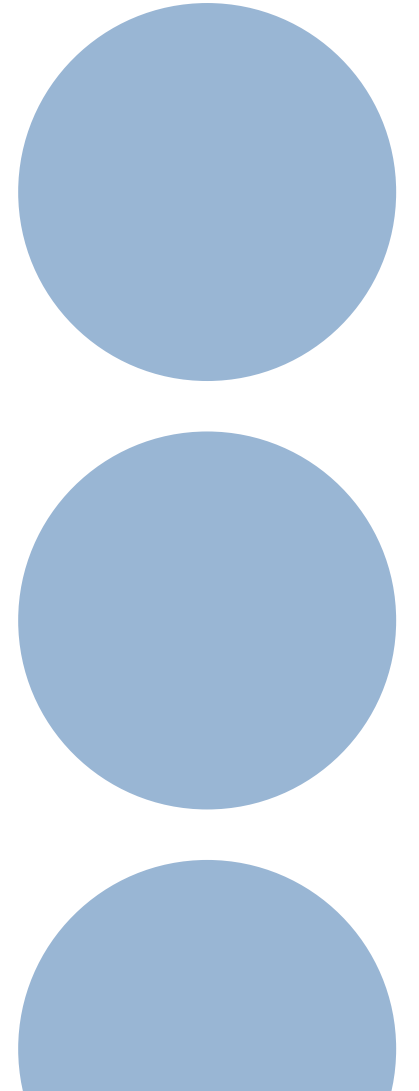


Rechtsgrundlagen für den Bau von Maschinen in Europa



Die „vier Freiheiten“ des EG-Binnenmarktes



Grafik: BGHM

Alte / Neue Konzeption

Europäische Richtlinien
alter Art »Old Approach«

Im Gesetz selbst
sind alle technischen
Festlegungen enthalten

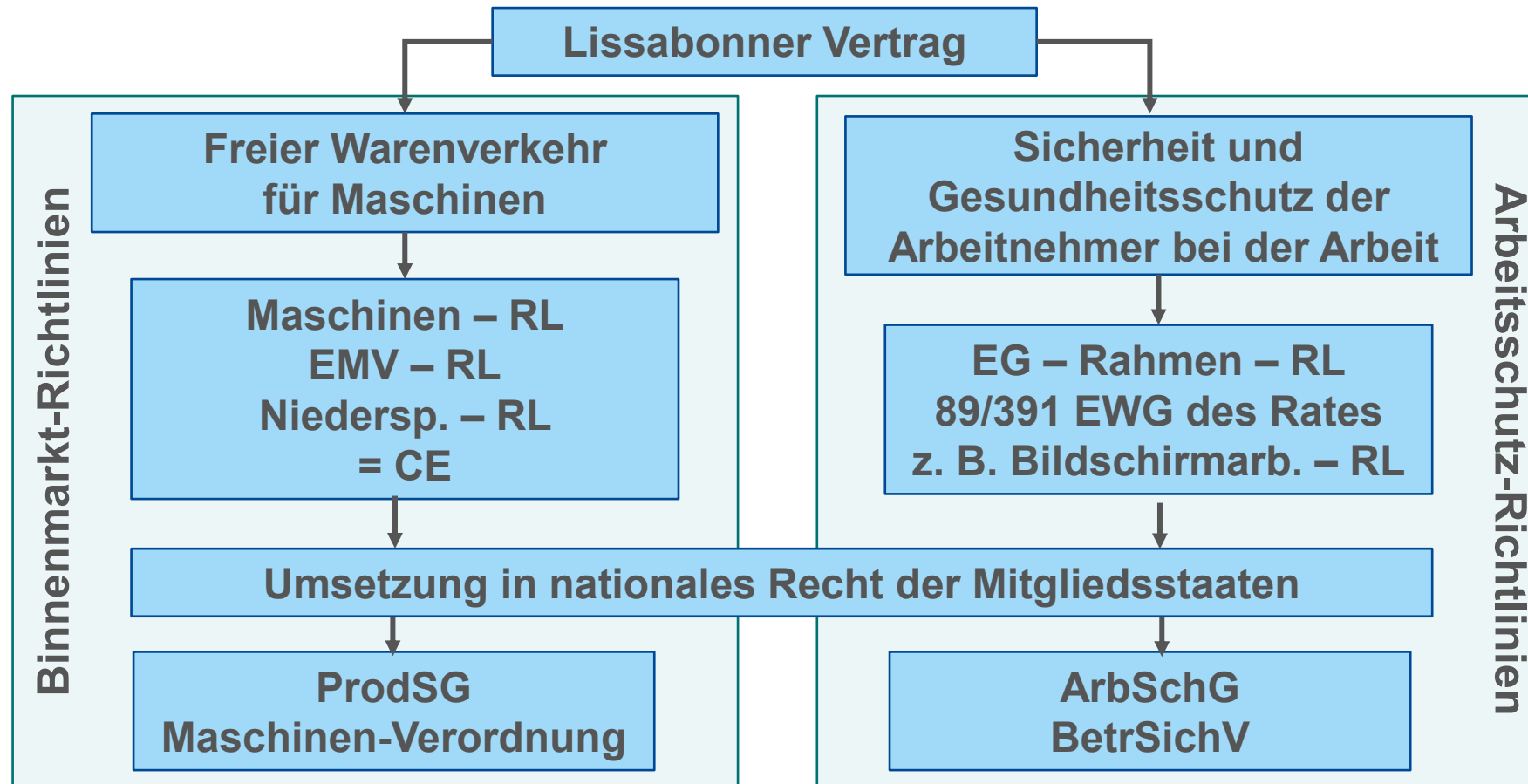
Grafik: BGHM

Europäische Richtlinien
neuer Art »New Approach«

Im Gesetz sind nur
grundlegende
Anforderungen enthalten.

**Ausfüllung des Gesetzes
erfolgt durch europäische
Normen, die nur empfeh-
lenden Charakter haben.**

Lissabonner Vertrag zum Arbeitsschutz – Zwei Säulen



Struktur europäischer harmonisierter Normen

Typ A-Norm -Grundnorm-

Allgemeine
Gestaltungsleitsätze,
Risikobeurteilung
und Risikominderung
EN ISO 12100

Typ B-Normen -Gruppennormen-

Typ B1-Normen
-übergeordnete
Sicherheitsaspekte-

Sicherheitsabstände zu
Gefährdungsbereichen
EN ISO 13857

Anordnung von
Schutzeinrichtungen
EN ISO 13855

Sicherheitsbezogene Teile von
Steuerungen
EN ISO 13849-1

■
■
■
■
■

Typ B2-Normen
-Sicherheits-
einrichtungen-

Not-Halt-Einrichtungen
EN ISO 13850

Berührungslos wirkende
Schutzeinrichtungen
EN 61496-1

Verriegelungseinrichtungen
EN ISO 14119

Trennende Schutzeinrichtungen
EN ISO 14120

■
■
■
■
■

Typ C-Normen -Produktnormen-

Hydraulische Pressen
EN ISO 16092-3

Industrieroboter
EN ISO 10218-1

Drehmaschinen
EN ISO 23125

ortsfeste
Schleifmaschinen
EN ISO 16089

Spritzgießmaschinen
EN ISO 20430

■
■
■
■
■

Harmonisierte Normen und MRL

- Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen im Anhang I der MRL sind als **Schutzziele** formuliert
- Diese sind **rechtsverbindlich**
- Normen **konkretisieren** die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen
- Normen sind **unverbindlich**
- Die Anwendung insbesondere harmonisierter C-Normen löst die **Vermutungswirkungen** aus, die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nach Anhang I der MRL erfüllt zu haben.

Kennzeichnungen für Maschinen

rechtlich geforderte Kennzeichnung:

CE-Zeichen

durch Hersteller angebracht, ohne
Prüfung durch unabhängige Stelle

(kein Prüfzeichen)

freiwillige Prüfzeichen:

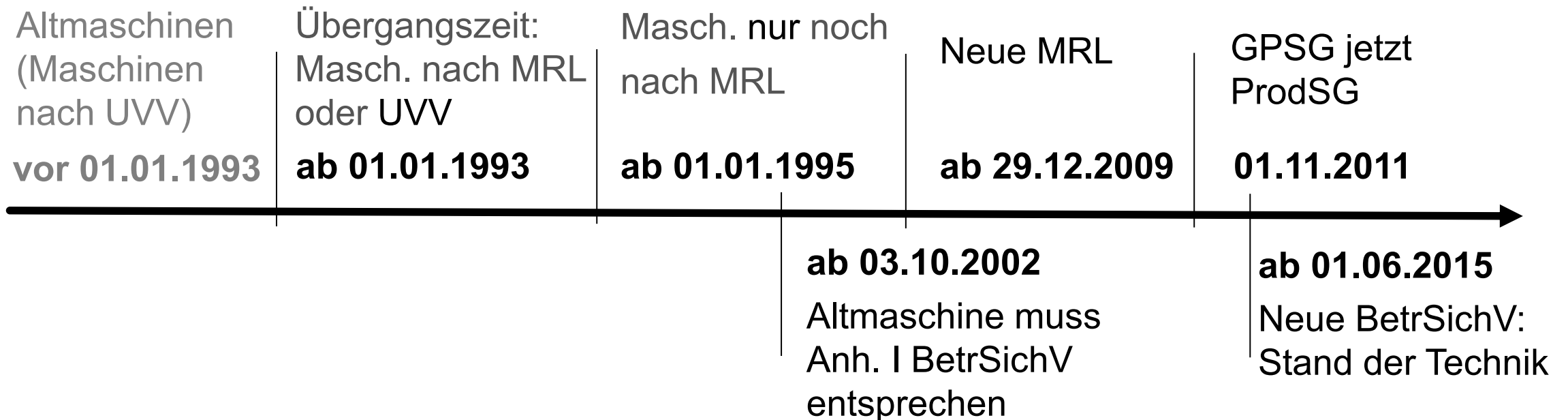
GS-Zeichen (Geprüfte Sicherheit) / BG-PRÜFZERT-Zeichen

Maschine geprüft
von unabhängiger Stelle
(BG, TÜV, . . .)



Zeitlicher Geltungsbereich der Vorschriften

Geltungsbereich von Rechtsvorschriften für Maschinen für Hersteller (Baujahr)



Geltungsbereich von Rechtsvorschriften für Maschinen für Betreiber

Anhang I EG-Maschinenrichtlinie

Grundlegende Sicherheits- u. Gesundheitsschutzanforderungen für Konstruktion/Bau von Maschinen

Allgemeine Grundsätze

Allgemeines, Begriffe

Steuerungen und Befehlseinrichtungen

Schutzmaßnahmen gegen mechanische
Gefährdungen

Anforderungen an Schutzeinrichtungen

Risiken durch sonstige Gefährdungen

Instandhaltung

Informationen

Zusätzliche grundlegende Sicherheits- und
Gesundheitsschutzanforderungen an:

Nahrungsmittelmaschinen
Handgehaltene, handgeführte tragb. Maschinen
Holzbearbeitungsmaschinen u.ä.

für spezielle Gefahren hinsichtlich der **Beweglichkeit**
von Maschinen

Masch. f. **Hebevorgänge v. Lasten**

Maschinen f. Einsatz **unter Tage**

Masch. f. **Hebevorgänge v. Personen**

Einführung Gruppenarbeiten

- Aufteilung in 4 Gruppen
- Bearbeitungsdauer 60 min
- Vorstellung der Ergebnisse durch Gruppe
in je 10 min + 10 min Diskussion

Themen für die Gruppenarbeit:

Gruppe 1

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen für die Konstruktion und Bau von Maschinen

Gruppe 2

Gesamtheit von Maschinen

Gruppe 3

Wesentliche Veränderung von Maschinen

Gruppe 4

Erforderliche Unterlagen und Erklärungen für Maschinen, Wege zur Konformität