

Einbauerklärung

nach MRL 2006/42/EG, Anhang II, Nr. 1 B

— Originaleinbauerklärung —



Hiermit erklären wir,

Mustermann GmbH
Musterstraße 7
D-12345 Musterhausen

dass die Maschine

Bezeichnung:
Zeichnungs-Nr.:
Funktion:
Maschinen-Nr.:
Baujahr:

eine unvollständige Maschine nach Artikel 2g ist und ausschließlich zum Einbau in oder zum Zusammenbau mit einer anderen Maschine oder Ausrüstung vorgesehen ist.

Die folgenden grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gemäß Anhang I dieser Richtlinie kommen zur Anwendung und wurden eingehalten: (*siehe Anlage zur Einbauerklärung*)

Die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B wurden erstellt und sie werden der zuständigen nationalen Behörde auf Verlangen in elektronischer Form übermittelt.

Diese unvollständige Maschine ist in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien:

2006/42/EG	<i>Maschinenrichtlinie</i>
2014/30/EU	<i>EMV – Richtlinie</i>
2009/142/EG	<i>Gasverbrauchseinrichtungen</i>
2014/34/EU	<i>ATEX</i>
2014/68/EU	<i>Druckgeräte</i>

Die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU wurden gemäß Anhang I, Nr. 1.5.1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG eingehalten.

Folgende harmonisierte Normen (oder Teile dieser Normen) wurden angewandt:

<i>EN ISO 12100:2010</i>	<i>Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung</i>
<i>EN ISO 11161:2007+A1:2010</i>	<i>Sicherheit von Maschinen – Integrierte Fertigungssysteme – Grundlegende Anforderungen</i>
<i>EN ISO 14118:2017</i>	<i>Sicherheit von Maschinen – Vermeidung von unerwartetem Anlauf</i>
<i>EN ISO 13849-1:2015</i>	<i>Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze</i>
<i>EN ISO 13849-2:2012</i>	<i>Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Validierung</i>
<i>EN ISO 13850:2015</i>	<i>Sicherheit von Maschinen – Not-Halt – Funktion - Gestaltungsleitsätze</i>
<i>EN ISO 13855:2010</i>	<i>Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf Annäherungsgeschwindigkeiten von Körperteilen</i>
<i>EN ISO 13857:2008</i>	<i>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen und unteren Gliedmaßen</i>
<i>ISO/TR 14121-2:2012</i>	<i>Sicherheit von Maschinen – Risikobeurteilung – Teil 2: Praktischer Leitfaden und Verfahrensbeispiele</i>
<i>EN ISO 4413:2010</i>	<i>Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile</i>
<i>EN ISO 4414:2010</i>	<i>Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile</i>
<i>EN 349:1993+A1:2008</i>	<i>Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen</i>

Einbauerklärung

nach MRL 2006/42/EG, Anhang II, Nr. 1 B

— Originaleinbauerklärung —



EN 547-1:1996+A1:2008

Sicherheit von Maschinen – Körpermaße des Menschen – Teil 1: Grundlagen zur Bestimmung von Abmessungen für Ganzkörper- Zugänge an Maschinenarbeitsplätzen

EN 547-2: 1996+A1:2008

Sicherheit von Maschinen – Körpermaße des Menschen – Teil 2: Grundlagen für die Bemessung von Zugangsöffnungen

EN 547-3: 1996+A1:2008

Sicherheit von Maschinen – Körpermaße des Menschen -Teil 3: Körpermaßdaten Stetigförderer und Systeme - Sicherheits- und EMV-Anforderungen an mech. Fördereinrichtungen für Stückgut

EN ISO 619:2002+A1:2010

Stetigförderer und Systeme – Sicherheits- und EMV Anforderungen an ortsfeste Gurtförderer für Schüttgut

EN 620:2002+A1:2010

Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen -Teil 1: Roboter

EN ISO 10218-1:2011

Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen -Teil 2: Robotersysteme und Integration

EN ISO 10218-2:2011

Textilmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen

EN ISO 11111-1:2016

Sicherheit von Maschinen – Zweihandschaltungen – Funktionelle Aspekte - Gestaltungsleitsätze

EN 574:2008

Sicherheit von Maschinen - Trennende Schutzeinrichtungen – Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen

EN ISO 14120:2015

Sicherheit von Maschinen - Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen

EN ISO 14119:2013

Sicherheit von Maschinen – System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale

EN 981:1996+A1:2008

Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 1 – Wahl eines ortsfesten Zugangs und allgemeine Anforderungen

EN 14122-1:2016

Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 2 – Arbeitsbühnen und Laufstege

EN 14122-2:2016

Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 3 – Treppen, Treppenleitern und Geländer

EN 14122-3:2016

Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 4 – Ortsfeste Steigleitern

EN 14122-4:2016

Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen – Teil 1:

EN 60204-1:2006

Sicherheit von Maschinen – Vorbeugender und abwehrender Brandschutz

EN ISO 19353:2016

Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen

EN ISO 7010:2012

Sicherheit von Maschinen – Optische Gefahrensignale – Allgemeine Anforderungen, Gestaltung und Prüfung

EN 842:1996+A1:2008

Diese unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wurde, dass die Maschine, in die diese unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie entspricht.

Dokumentationsbeauftragter

CERMO GbR

Christian Rüppel

Geisgrube 5

D-97753 Karlstadt

i.V. Max Mustermann

(Technischer Leiter)

Fa. Mustermann GmbH

Musterhausen, den 19.06.2019

Anhang zur Einbauerklärung

nach MRL 2006/42/EG, Anhang II, Nr. 1 B



1. Beschreibung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderung gemäß 2006/42/EG, Anhang I, die zur Anwendung kommen und eingehalten wurden:

Nr.	Grundlegende Anforderung	relevant	erfüllt
1.1	Allgemeines		
1.1.1	Begriffsbestimmungen		
1.1.2	Grundsätze für die Integration der Sicherheit		
1.1.3	Materialien und Produkte		
1.1.4	Beleuchtung		
1.1.5	Konstruktion der Maschine im Hinblick auf die Handhabung		
1.1.6	Ergonomie		
1.1.7	Bedienungsplätze		
1.1.8	Sitze		
1.2	Steuerungen und Befehlseinrichtungen		
1.2.1	Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen		
1.2.2	Stellteile		
1.2.3	Ingangsetzen		
1.2.4	Stillsetzen		
1.2.4.1	Normales Stillsetzen		
1.2.4.2	Betriebsbedingtes Stillsetzen		
1.2.4.3	Stillsetzen im Notfall		
1.2.4.4	Gesamtheit von Maschinen		
1.2.5	Wahl der Steuerungs- oder Betriebsarten		
1.2.6	Störung der Energieversorgung		
1.3	Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen		
1.3.1	Risiko des Verlusts der Standsicherheit		
1.3.2	Bruchrisiko beim Betrieb		
1.3.3	Risiken durch herabfallende oder herausgeschleuderte Gegenstände		
1.3.4	Risiken durch Oberflächen, Kanten und Ecken		
1.3.5	Risiken durch mehrfach kombinierte Maschinen		
1.3.6	Risiken durch Änderung der Verwendungsbedingungen		
1.3.7	Risiken durch bewegliche Teile		
1.3.8	Wahl der Schutzeinrichtungen gegen Risiken durch bewegliche Teile		
1.3.8.1	Bewegliche Teile der Kraftübertragung		
1.3.8.2	Bewegliche Teile, die am Arbeitsprozess beteiligt sind		
1.3.9	Risiko unkontrollierter Bewegungen		
1.4	Anforderungen an Schutzeinrichtungen		
1.4.1	Allgemeine Anforderungen		
1.4.2	Besondere Anforderungen an trennende Schutzeinrichtungen		
1.4.2.1	Feststehende trennende Schutzeinrichtungen		
1.4.2.2	Bewegliche trennende Schutzeinrichtungen mit Verriegelung		
1.4.2.3	Zugangsbeschränkende verstellbare Schutzeinrichtungen		
1.4.3	Besondere Anforderungen an nichttrennende Schutzeinrichtungen		
1.5	Risiken durch sonstige Gefährdungen		
1.5.1	Elektrische Energieversorgung		
1.5.2	Statische Elektrizität		
1.5.3	Nichtelektrische Energieversorgung		
1.5.4	Montagefehler		
1.5.5	Extreme Temperaturen		
1.5.6	Brand		
1.5.7	Explosion		
1.5.8	Lärm		
1.5.9	Vibrationen		
1.5.10	Strahlung		
1.5.11	Strahlung von außen		
1.5.12	Laserstrahlung		
1.5.13	Emission gefährlicher Werkstoffe und Substanzen		
1.5.14	Risiko, in einer Maschine eingeschlossen zu werden		
1.5.15	Ausrutsch-, Stolper- und Sturzrisiko		
1.5.16	Blitzschlag		
1.6	Instandhaltung		
1.6.1	Wartung der Maschine		

Anhang zur Einbauerklärung

nach MRL 2006/42/EG, Anhang II, Nr. 1 B



1.6.2	Zugang zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung		
1.6.3	Trennung von den Energiequellen		
1.6.4	Eingriffe des Bedienungspersonals		
1.6.5	Reinigung innen liegender Maschinenteile		
1.7	Informationen		
1.7.1	Informationen und Warnhinweise an der Maschine		
1.7.1.1	Informationen und Informationseinrichtungen		
1.7.1.2	Warneinrichtungen		
1.7.2	Warnung vor Restrisiken		
1.7.3	Kennzeichnung der Maschinen		
1.7.4	Betriebsanleitung		
1.7.4.1	Allgemeine Grundsätze für die Abfassung der Betriebsanleitung		
1.7.4.2	Inhalt der Betriebsanleitung		
1.7.4.3	Verkaufsprospekte		

2. Zusätzliche grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutz-anforderungen an bestimmten Maschinengattungen:

2.1	Nahrungsmittelmaschinen und Maschinen für kosmetische oder pharmazeutische Erzeugnisse		
2.1.1	Allgemeines		
2.1.2	Betriebsanleitung		
2.2	Handgehaltene und/oder handgeführte tragbare Maschinen		
2.2.1	Allgemeines		
2.2.1.1	Betriebsanleitung		
2.2.2	Tragbare Befestigungsgeräte und andere Schussgeräte		
2.2.2.1	Allgemeines		
2.2.2.2	Betriebsanleitung		
2.3	Maschinen zur Bearbeitung von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften		

3. Zusätzliche grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutz-anforderungen zur Ausschaltung der Gefährdungen, die von der Beweglichkeit von Maschinen ausgehen

3.1	Allgemeines		
3.1.1	Begriffsbestimmung		
3.2	Bedienerplätze		
3.2.1	Fahrerplatz		
3.2.2	Sitze		
3.2.3	Plätze für andere Personen		
3.3	Steuerung		
3.3.1	Stellteile		
3.3.2	Ingangsetzen/Verfahren		
3.3.3	Stillsetzen/Bremsen		
3.3.4	Verfahren mitgängergeführter Maschinen		
3.3.5	Störung des Steuerkreises		
3.4	Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen		
3.4.1	Unkontrollierte Bewegungen		
3.4.2	Bewegliche Übertragungselemente		
3.4.3	Überrollen und Umkippen		
3.4.4	Herabfallende Gegenstände		
3.4.5	Zugänge		
3.4.6	Anhängervorrichtungen		
3.4.7	Kraftübertragung zwischen einer selbstfahrenden Maschine (oder einer Zugmaschine) und einer angetriebenen Maschine		
3.5	Schutzmaßnahmen gegen sonstige Gefährdungen		
3.5.1	Batterien		
3.5.2	Brand		
3.5.3	Emission von gefährlichen Stoffen		

Anhang zur Einbauerklärung

nach MRL 2006/42/EG, Anhang II, Nr. 1 B

3.6	Informationen und Angaben		
3.6.1	Zeichen, Signaleinrichtungen und Warnhinweise		
3.6.2	Kennzeichnung		
3.6.3	Betriebsanleitung		
3.6.3.1	Vibrationen		
3.6.3.2	Mehrere Verwendungsmöglichkeiten		

4. Zusätzliche grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutz-anforderungen zur Ausschaltung der durch Hebevorgänge bedingten Gefährdungen

4.1	Allgemeines		
4.1.1	Begriffsbestimmungen		
4.1.2	Schutzmaßnahmen		
4.1.2.1	Risiken durch mangelnde Standsicherheit		
4.1.2.2	An Führungen oder auf Laufbahnen fahrende Maschinen		
4.1.2.3	Festigkeit		
4.1.2.4	Rollen, Trommeln, Scheiben, Seile und Ketten		
4.1.2.5	Lastaufnahmemittel und ihre Bauteile		
4.1.2.6	Bewegungsbegrenzung		
4.1.2.7	Bewegungen von Lasten während der Benutzung		
4.1.2.8	Maschinen, die feste Ladestellen anfahren		
4.1.2.8.1	Bewegungen des Lastträgers		
4.1.2.8.2	Zugang zum Lastträger		
4.1.2.8.3	Risiken durch Kontakt mit dem bewegten Lastträger		
4.1.2.8.4	Risiken durch vom Lastträger herabstützende Lasten		
4.1.2.8.5	Ladestellen		
4.1.3	Zwecktauglichkeit		
4.2	Anforderung an Maschinen, die nicht durch menschliche Kraft angetrieben werden		
4.2.1	Bewegungssteuerung		
4.2.2	Belastungsbegrenzung		
4.2.3	Seilgeführte Einrichtungen		
4.3	Informationen und Kennzeichnung		
4.3.1	Ketten, Seile und Gurte		
4.3.2	Lastaufnahmemittel		
4.3.3	Maschinen zum Heben von Lasten		
4.4	Betriebsanleitung		
4.4.1	Lastaufnahmemittel		
4.4.2	Maschinen zum Heben von Lasten		

5. Zusätzliche grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutz-anforderungen an Maschinen, die zum Einsatz unter Tage bestimmt sind

5.1	Risiken durch mangelnde Standsicherheit		
5.2	Bewegungsfreiheit		
5.3	Stellteile		
5.4	Anhalten der Fahrbewegung		
5.5	Brand		
5.6	Emission von Abgasen		

Anhang zur Einbauerklärung

nach MRL 2006/42/EG, Anhang II, Nr. 1 B



6. Zusätzliche grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutz-anforderungen an Maschinen, von denen durch das Heben von Personen bedingte Gefährdungen ausgehen

6.1	Allgemeines		
6.1.1	Festigkeit		
6.1.2	Belastungsbegrenzung bei nicht durch menschliche Kraft angetriebenen Maschinen		
6.2	Stellteile		
6.3	Risiken für in oder auf dem Lastträger befindliche Personen		
6.3.1	Risiken durch Bewegungen des Lastträgers		
6.3.2	Risiko des Sturzes aus dem Lastträger		
6.3.3	Risiken durch auf den Lastträger herabfallende Gegenstände		
6.4	Maschinen, die feste Haltestellen anfahren		
6.4.1	Risiken für in oder auf dem Lastträger befindliche Personen		
6.4.2	Befehleinrichtungen an den Haltestellen		
6.4.3	Zugang zum Lastträger		
6.5	Kennzeichnung		