

Sicherheitsabstände / Safety distances

im Geltungsbereich der Unfallverhütungsvorschriften
within the scope of the accident prevention regulations "UVV"

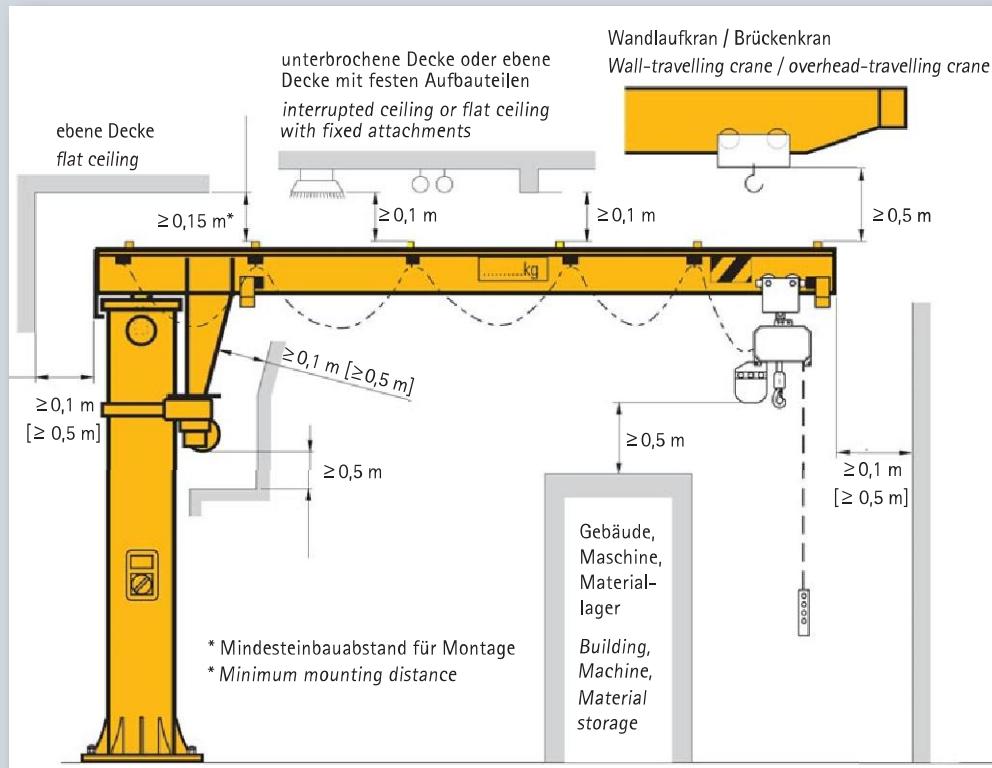
Sicherheitsabstände für kraftbetriebene, flurbetriebene Krane ohne Bühnen und Laufstege nach UVW Krane BGV D6, § 11 / § 32.

Alle Maßangaben gelten für Sicherheitsabstände **außerhalb** (Maße in [] **innerhalb**) des Arbeits- und Verkehrsbereichs. Im Allgemeinen beträgt der Arbeits- und Verkehrsbereich vom Flur aus 2,5 m. Die Sicherheitsabstände gelten nur für Kranteile, die kraftbetrieben sind.

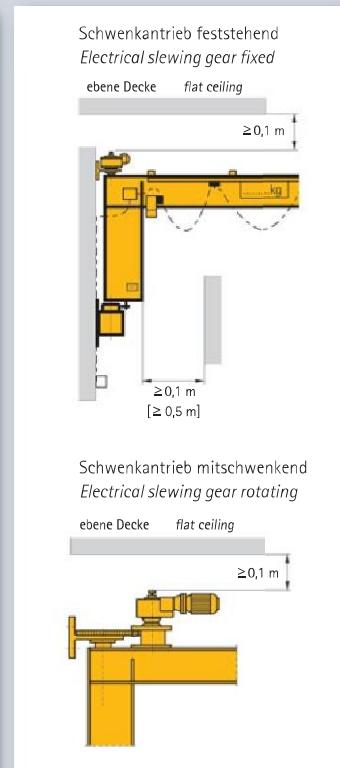
Safety distances for power-operated, floor-operated cranes without platforms or walkways acc. to the German "UVW Krane BGV D6", § 11 / § 32.

*All dimensions apply to safety distances **outside** (dimensions in [] **within**) the working- and operating area. Usually, the working- and operating area is 2.5 m from the floor. The safety distances are only applicable for power-operated crane-parts.*

Säulenschwenkkranne Column-mounted slewing jib cranes



Wandschwenkkranne Wall-mounted slewing jib cranes



Bitte beachten Sie die gültigen nationalen Vorschriften!
 Please observe national regulations!

Einstufung / Classification

von Kranen nach EN 13001
of cranes acc. to EN 13001

Alle Krane sind nach EN 13001 (Brücken- und Portalkrane nach EN 15011) in Hubklassen (HC) und Stabilitätsklassen (S) eingestuft. Diese Einstufung definiert unter Berücksichtigung der zu erwartenden Materialermüdung für wie viele Lastwechsel die Krane ausgelegt sind (Lebensdauer).

Hubklasse (HC1 – HC4)

Die Hubklasse berücksichtigt die zusätzlichen Massekräfte beim Anheben* und Senken der Last durch z. B. plötzliches Abbremsen oder unerwartet schnelle Beschleunigung. Je ruckartiger dies erfolgt, desto größer ist die zu wählende Hubklasse.

*Beginn des Hubvorgangs nur mit Feinhub möglich (Klasse des Hubwerkstyps und Bedienungsart: HD2)

Stabilitätsklasse (S0 – S9)

Die Stabilitätsklasse berücksichtigt die Benutzungshäufigkeit pro Zeiteinheit (Spannungsspielbereich) und den Anteil der Belastungsvorgänge mit leichten, mittleren oder schweren Lasten (Spannungskollektiv) des Krans.

Die folgende Tabelle gibt Anhaltswerte für die Wahl der Hub- und Stabilitätsklasse gängiger Kranarten.

According to EN 13001 (over-head-travelling cranes and gantry cranes acc. to EN 15011) all cranes are classified into hoisting classes (HC) and stability classes (S). This classification defines for how many load changes the cranes have been laid out (lifetime) regarding the expected material fatigue.

Hoisting class (HC1 – HC4)

The hoisting class accounts the additional inertial forces when lifting and lowering the load, e.g. by sudden braking or unexpected quick acceleration. The more abruptly these processes are done,*

the higher the hoisting class has to be chosen.

** Starting the lifting process only possible with creep speed (Class of the type of hoist drive and operation method: HD2)*

Stability class (S0 – S9)

The stability class accounts the frequency of use per time unit (stress cycle range) and the rate of the loading conditions with light, middle or heavy loads (load collective) of the cranes.

The table below gives reference values for choosing the hoisting- and stability class of common crane types.

Kranart	Betriebsart	Type of crane	Operating mode	Hubklasse(n) Hoisting class(es)	Stabilitätsklassen Stability classes
Handbetriebene Krane		<i>Hand-operated cranes</i>		HC1	S0 – S2
Montagekrane		<i>Assembly cranes</i>		HC1, HC2	S0 – S2
Maschinenhauskrane		<i>Powerhouse cranes</i>		HC1	S1 – S3
Lagerkrane	unterbrochener Betrieb	<i>Warehouse cranes</i>	<i>intermittent operation</i>	HC2	S4, S5
Lagerkrane, Traversenkrane, Schrottplatzkrane	Dauerbetrieb	<i>Warehouse cranes, lifting beam cranes, scrapyard cranes</i>	<i>continuous operation</i>	HC3, HC4	S6 – S8
Werkstattkrane		<i>Workshop cranes</i>		HC2, HC3	S3 – S5
Brückenkrane, Fallwerkkrane	Greifer oder Magnetbetrieb	<i>Bridge cranes, skull cracker cranes</i>	<i>grabbing or magnet operation</i>	HC3, HC4	S6 – S8
Gießkrane		<i>Ladle cranes</i>		HC2, HC3	S6 – S8
Stripperkrane, Chargierkrane		<i>Stripper cranes, charging cranes</i>		HC4	S8, S9
Schmiedekrane		<i>Forging cranes</i>		HC4	S6 – S8
Verladebrücken, Halbportalkrane, Vollportalkrane mit Laufkatze oder Drehkran	Hakenbetrieb	<i>Unloaders, stocking and reclaiming bridges, semi-portal cranes, portal cranes with trolley or slewing crane</i>	<i>hook operation</i>	HC2	S4 – S6
Verladebrücken, Halbportalkrane, Vollportalkrane mit Laufkatze oder Drehkran	Greifer oder Magnetbetrieb	<i>Unloaders, stocking and reclaiming bridges, semi-portal cranes, portal cranes with trolley or slewing crane</i>	<i>grabbing or magnet operation</i>	HC3, HC4	S6 – S8
Bootskrane		<i>Yachting cranes</i>		HC2	S3, S4
Dockkrane, Hellingkrane, Ausrüstungskrane	Hakenbetrieb	<i>Shipbuilding cranes, slipway cranes, fitting-out cranes</i>	<i>hook operation</i>	HC2	S3 – S5