

Mittlere Geschwindigkeit Modell MV Richtungssprühdüsen

cULus-gelistet

Vorteile

- Nichtautomatisches festes Muster²
- Fester Durchfluss des Kegels
- Sieben Öffnungsgrößen
- Acht Durchflusswinkel

Produktbeschreibung

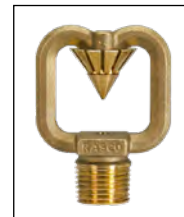
Die mittelschnellen Sprühdüsen des Modells MV von Reliable sind cULus-gelistete, nichtautomatische, offene Düsen, die für Richtungs-sprühanwendungen in stationären Brandschutzanlagen entwickelt wurden. Die Düse verfügt über einen internen Sprühteller, der das Wasser in einem gerichteten, kegelförmigen Muster ausstößt und eine kleine Tröpfchengröße erzeugt.

Die Düsen sind so konzipiert, dass sie Wasser auf freiliegende vertikale, horizontale, gekrümmte und unregelmäßig geformte Oberflächen sprühen. Die MV-Düse ist in verschiedenen Kombinationen von Düsengröße und Sprühwinkeln erhältlich (siehe Tabelle A) und wird üblicherweise in Sprühsystemen für den Brandschutz bei besonderen Gefahren eingesetzt.

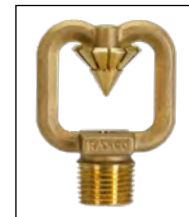
Die Düsen des Modells MV sind in unbearbeitetem Messing oder mit chemisch vernickelter PTFE-Beschichtung (ENT) erhältlich. Die Düsen sind cULus-gelistet als korrosionsbeständig, wenn sie mit ENT-Ausführung bestellt werden. Optionale Abblasstopfen können verwendet werden, um zu verhindern, dass Fremdkörper in den Wasserweg der Düse gelangen. Abblasstopfen besitzen eine Kennzeichnung hinsichtlich des K-Faktors

Dokument-Leitfaden

Dokument-Leitfaden	Seite #
Hinweise zu Sprühdüsendiagrammen	2
Düse in 0°-Ausrichtung eingestellt	3-6
Düse in 30°-Ausrichtung eingestellt	7-10
Düse in 45°-Ausrichtung eingestellt	11-14
Düse in 60°-Ausrichtung eingestellt	15-18
Düse in 90°-Ausrichtung eingestellt	19-22
Düse in 120°-Ausrichtung eingestellt	23-26
Düse in 135°-Ausrichtung eingestellt	27-30
Düse in 150°-Ausrichtung eingestellt	31-34
Düse in 180°-Ausrichtung eingestellt	35-38
Montage, Wartung, Garantie, Bestellinformationen	39



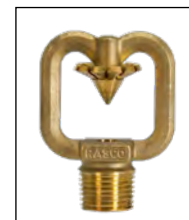
65°-Sprühdüse



80°-Sprühdüse



95°-Sprühdüse



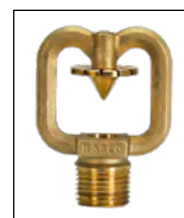
110°-Sprühdüse



125°-Sprühdüse



140°-Sprühdüse



160°-Sprühdüse



180°-Sprühdüse

Zusammenfassung Modell MV

Tabelle A

Modell	Material	Ausführung	Verfügbarer K-Faktor (nominal) gpm/psi ^{1/2} (l/min.bar ^{-0.5})	Drosseldurchmesser in (mm)	Verfügbarer Düsen- winkel
MV	Messing	Messing (unbearbeitet) ENT	1,2 (17)	0,202 (5,13)	65°
			1,8 (26)	0,250 (6,35)	80°
			2,3 (33)	0,282 (7,16)	95°
			3,0 (43)	0,325 (8,26)	110°
			4,1 (59)	0,380 (9,65)	125°
			5,6 (80)	0,446 (11,32)	140°
			7,2 (104)	0,503 (12,78)	160°
					180°

Anmerkung: Jede Düsengröße (K-Faktor) ist in allen Sprühtellerwinkeln erhältlich.

Mittelschnelle Wassersprühdüse Modell MV

Technische Spezifikationen

Typ: Düse öffnen

Gewinde: ½" NPT oder ISO 7-1 R½

Max. Betriebsdruck: 175 psi (12 bar)

Nomineller K-Faktor, gpm/psi^{1/2} (l/min.bar^{-0.5})

1,2 (17), 1,8 (26), 2,3 (33), 3,0 (43), 4,1 (59),

5,6 (80), 7,2 (104)

Düsenwinkel

65°, 80°, 95°, 110°, 125°, 140°, 160°, 180°

Materialspezifikationen

Rahmen: Messing

Sprühteller-Stift: Messing

Sprühteller: Messing

Abblasstopfen: Elastomer

Ausführung

Messing (unbearbeitet), ENT

Zubehör

Abblasstopfen

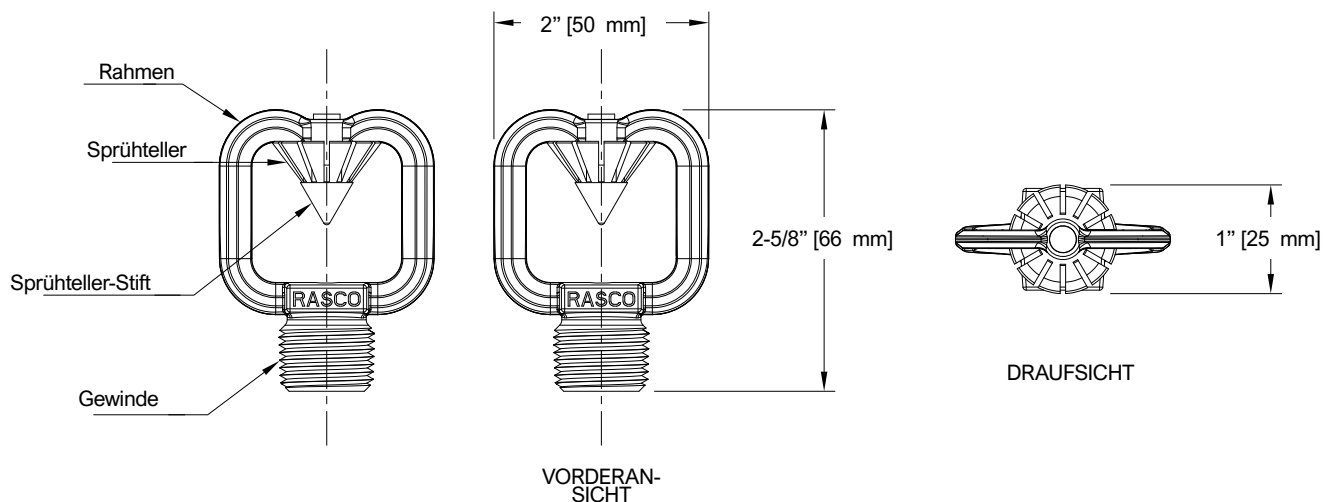
Listings und Zulassungen

UL-gelistet



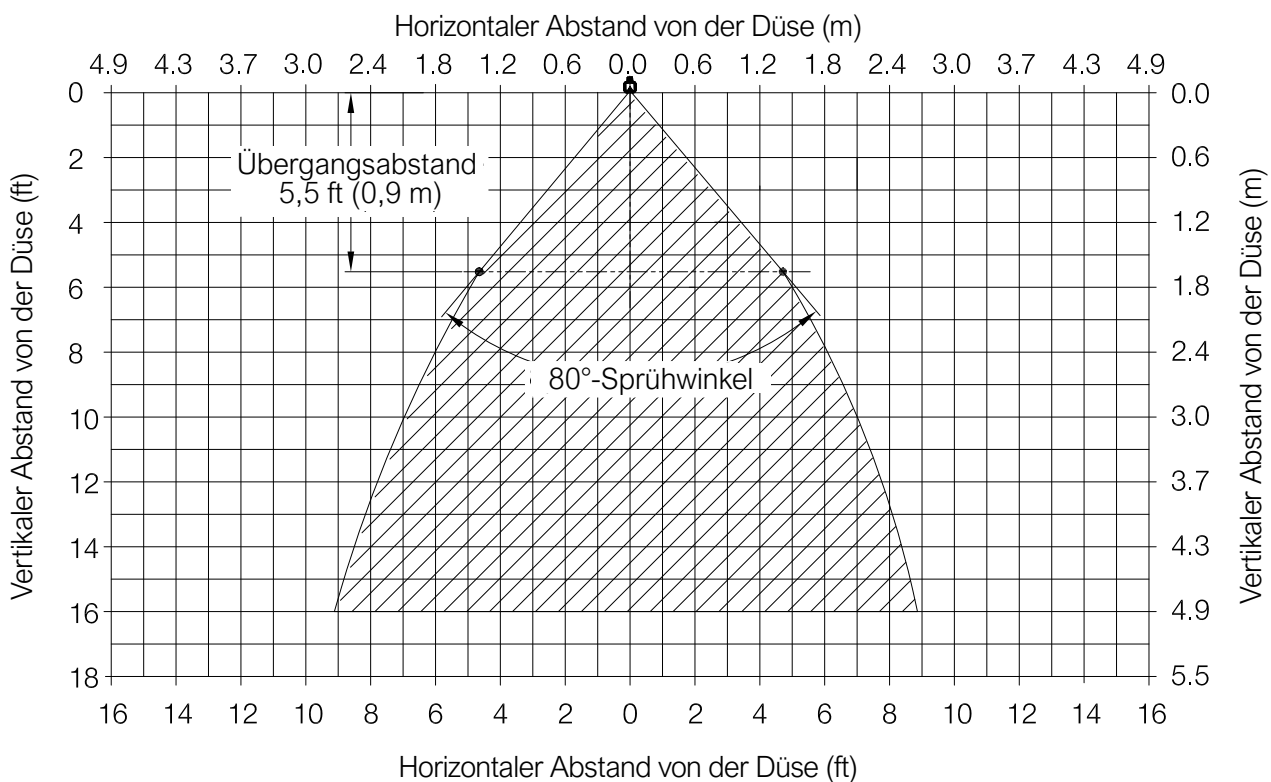
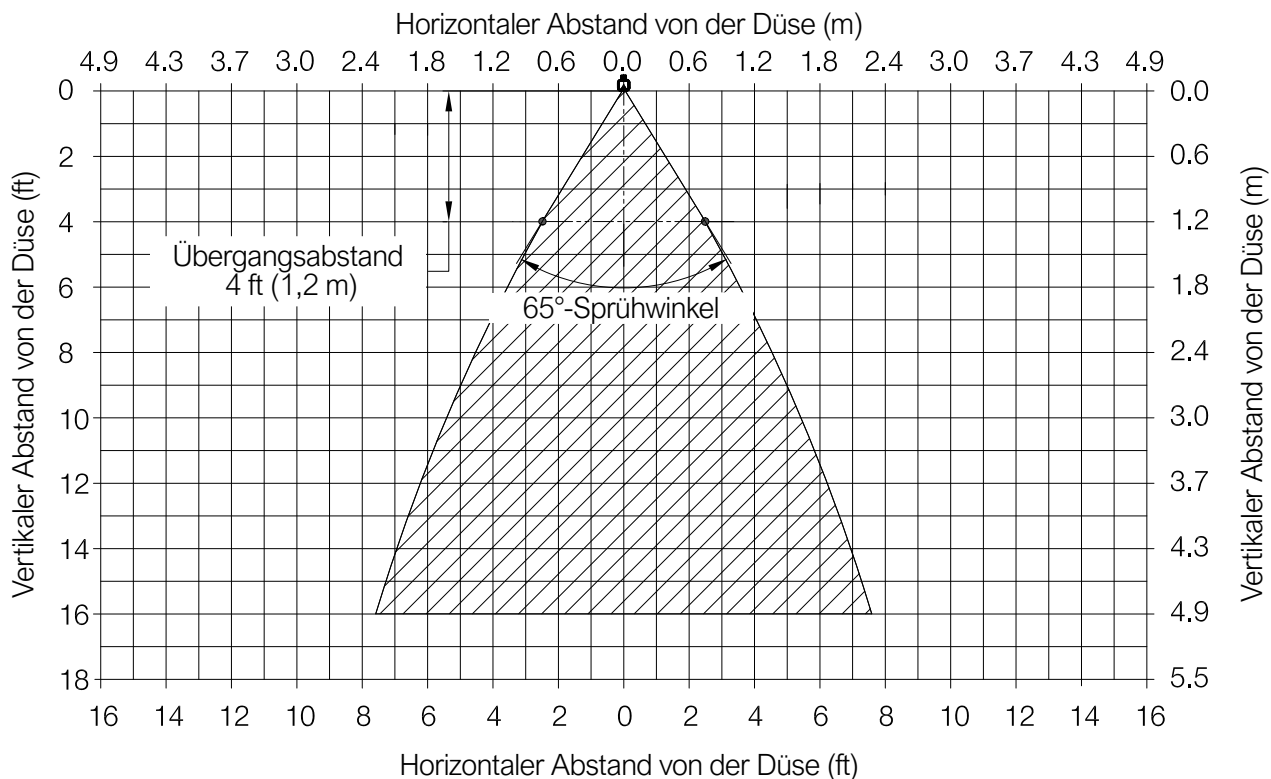
Komponenten und Abmessungen der MV-Düsen

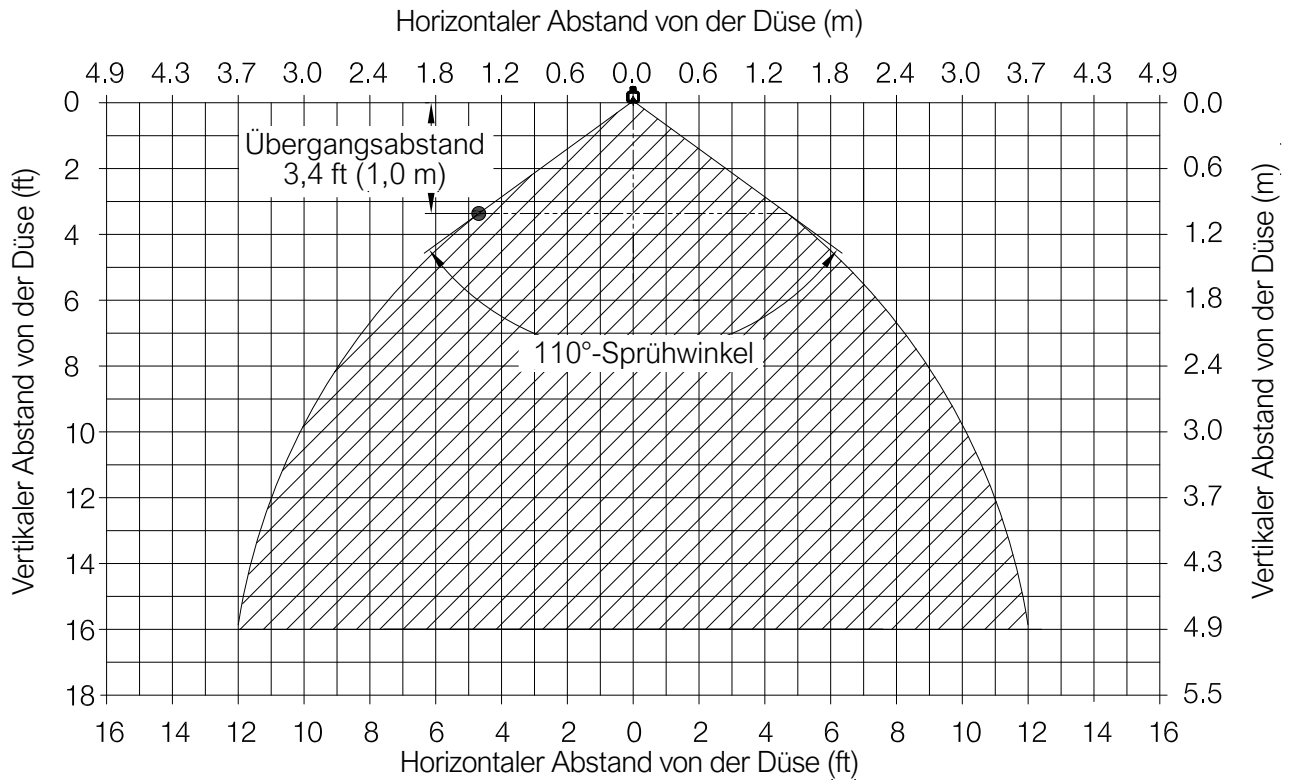
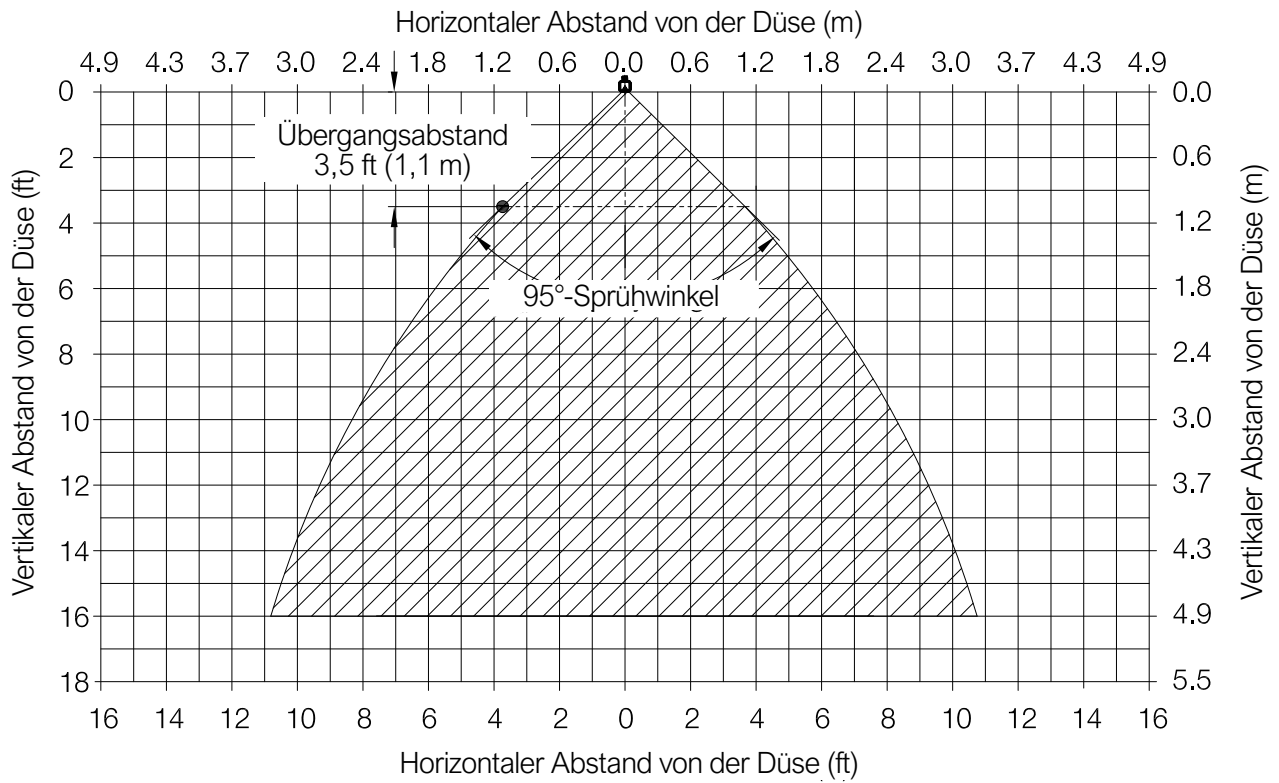
Abb. 1

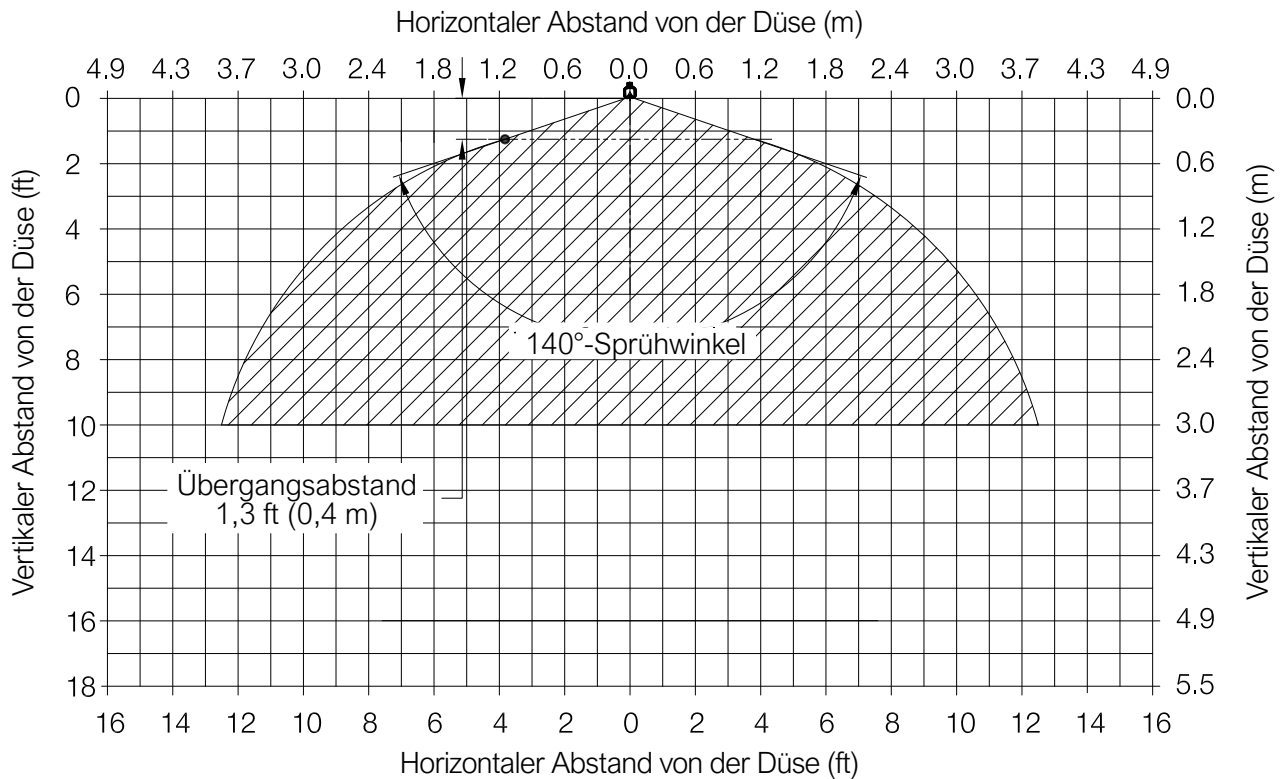
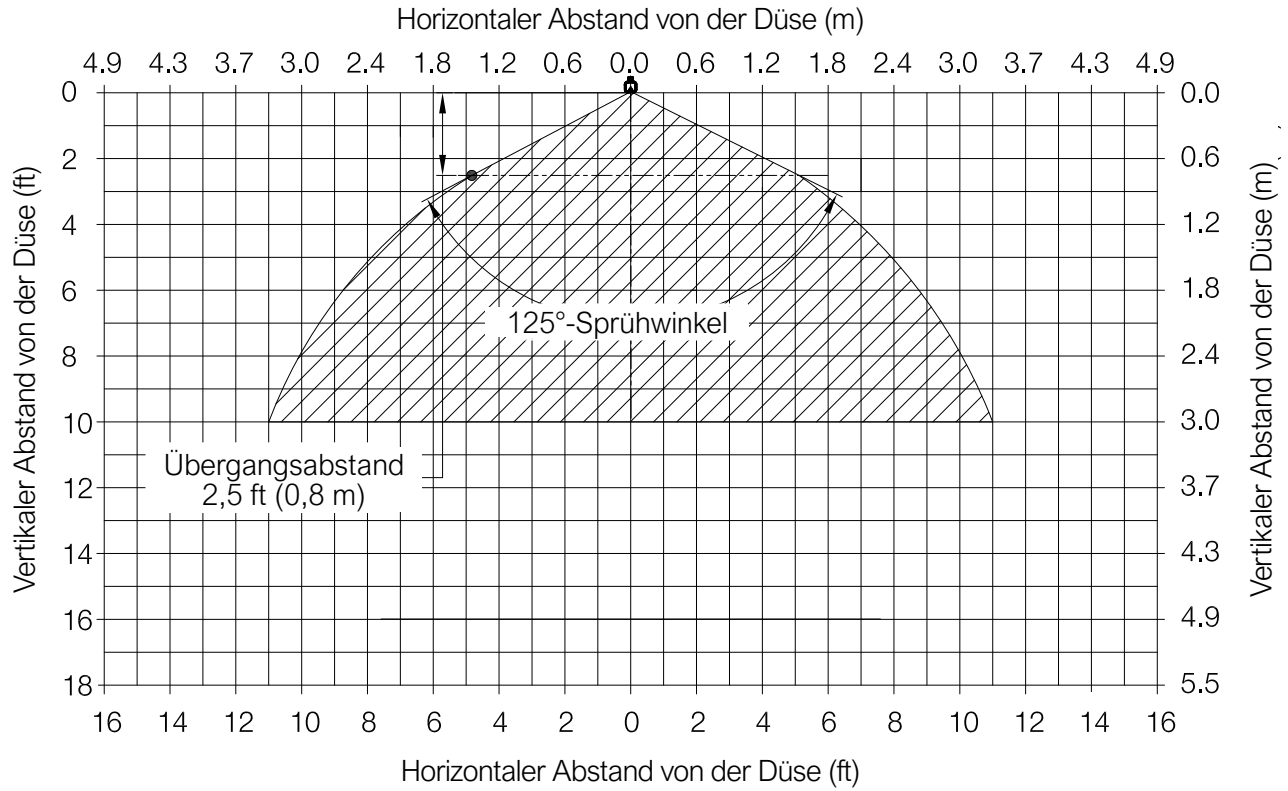


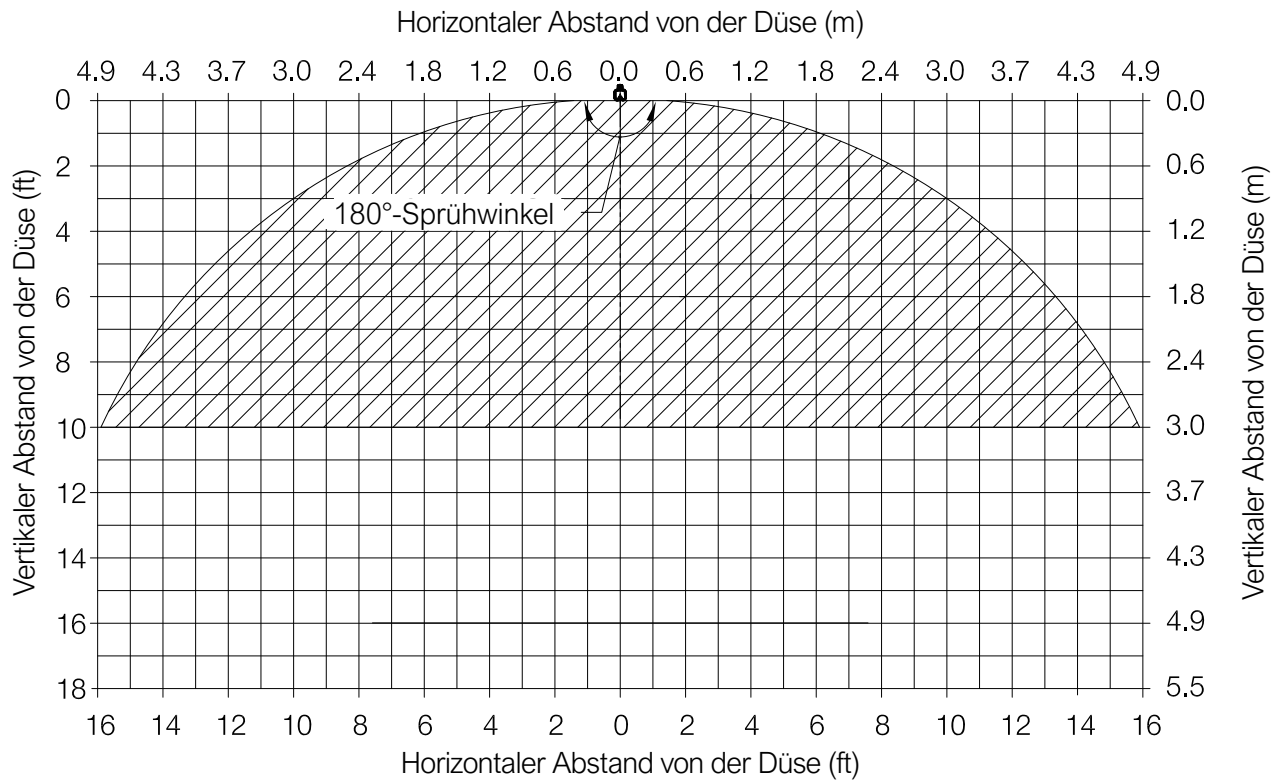
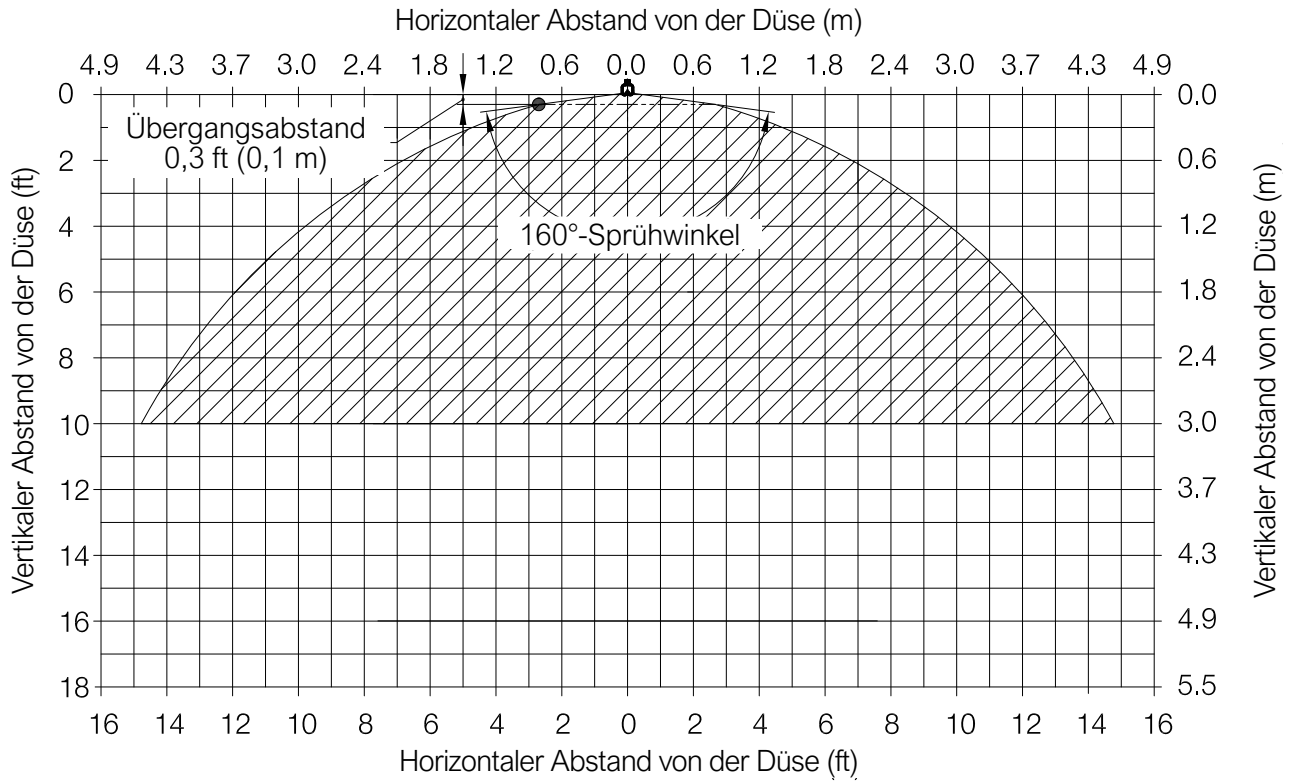
Anmerkungen zu den Abbildungen 2 bis 73 auf den folgenden Seiten:

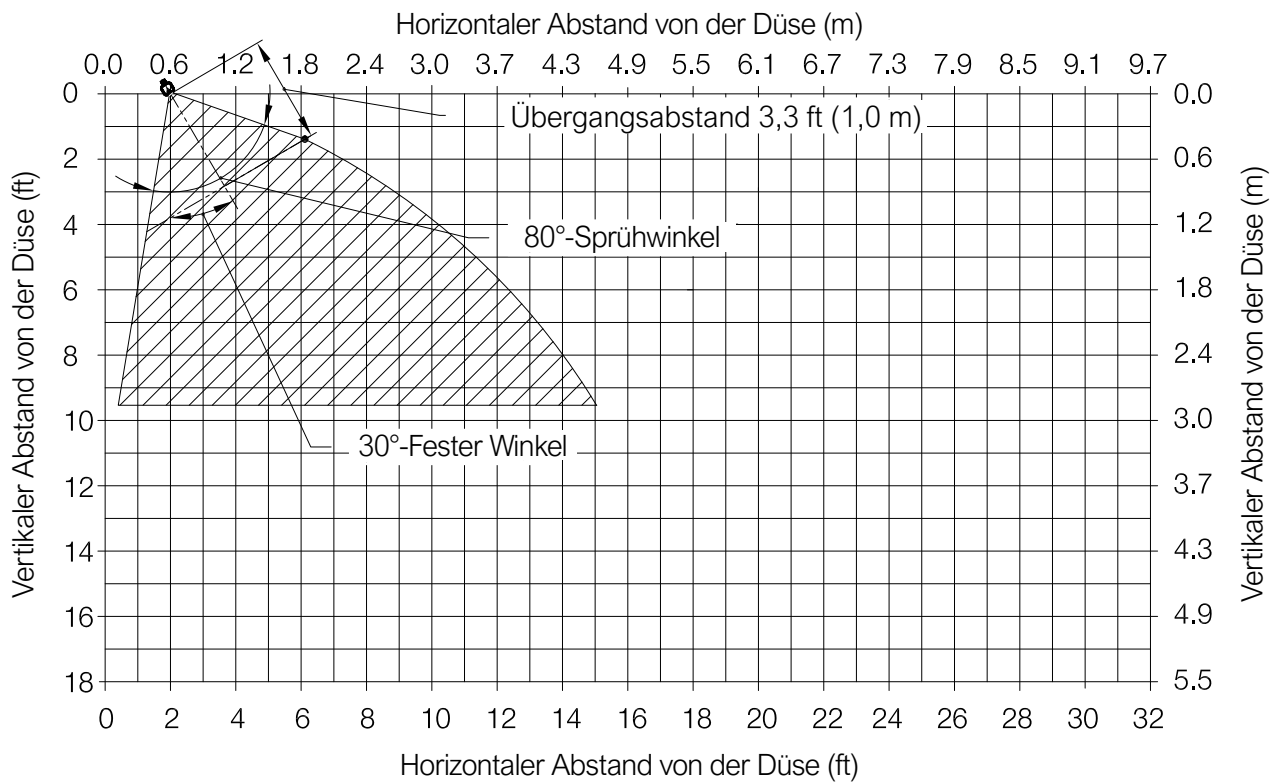
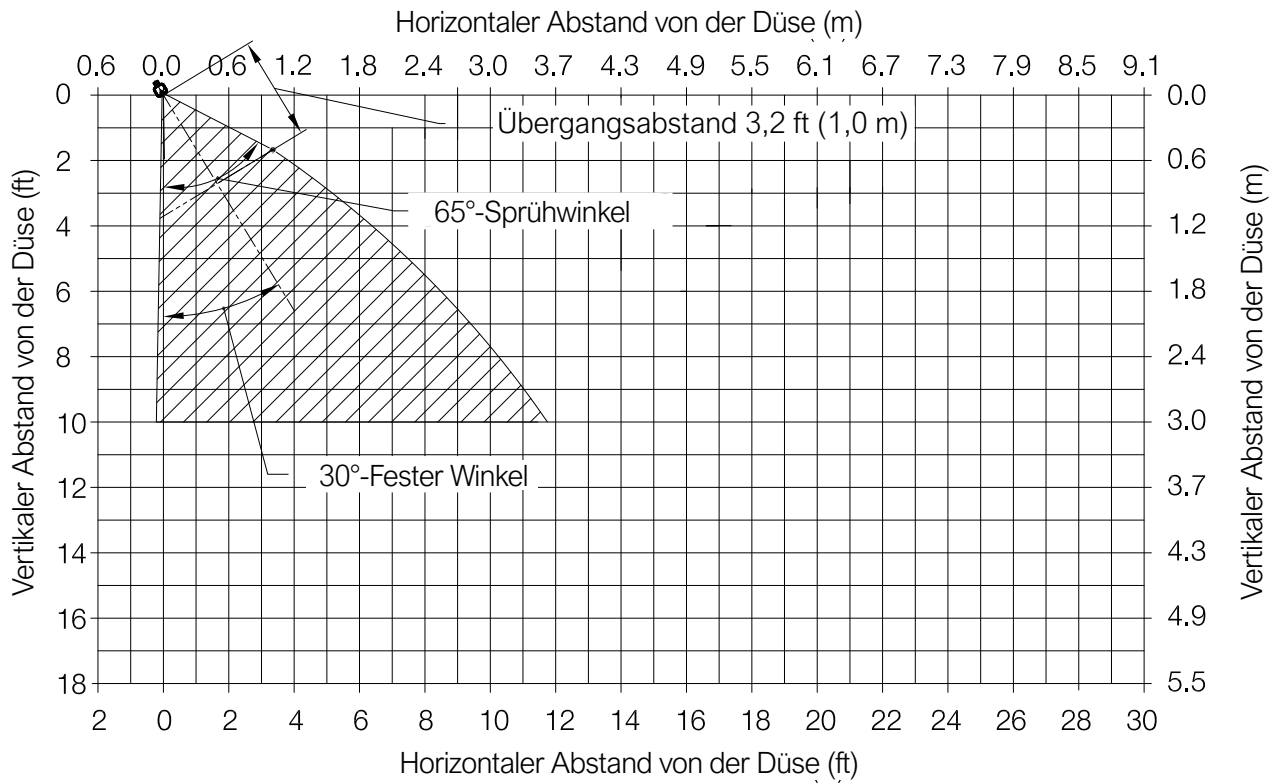
1. Die Düsen können in jeder zum Schutz der Gefahr erforderlichen Position ausgerichtet werden.
2. Die Diagramme zeigen das Sprühbild von acht (8) verschiedenen Düsenwinkeln, wenn sie in neun (9) verschiedenen festen Winkeln installiert sind, wobei der feste Winkel 0° gerade nach unten, 90° horizontal und 180° gerade nach oben verläuft. Es wird davon ausgegangen, dass der Benutzer zunächst den festen Winkel und dann den entsprechenden Düsenwinkel auswählt.
3. Das gezeigte Sprühbild gilt für Auslassdrücke zwischen 1,4 und 4,1 bar (20 und 60 psi) für alle Düsenöffnungsgrößen.
4. Die angegebene Übergangsdistanz ist die Entfernung von der Düse, in der die Wasserflugbahn vom Impuls (Wasserdruck) in den Schwerkraftantrieb übergeht. An diesem Punkt (abhängig von der Ausrichtung der Düse) kann sich der Schutzbereich von einem Kreis entfernen.
5. Die Verwendung der Düse über die Übergangsstrecke hinaus ist zulässig, sofern die Form des Schutzbereichs berücksichtigt wird.
6. Die Sprühmuster stammen aus Tests, die in ruhender Luft durchgeführt wurden. Bei der Konstruktion einer Wassersprühanlage für Außenanwendungen müssen die möglichen Auswirkungen des Windes auf das Sprühbild berücksichtigt werden.
7. Auch Hindernisse, die das Spritzbild der Düse beeinträchtigen, müssen berücksichtigt werden.

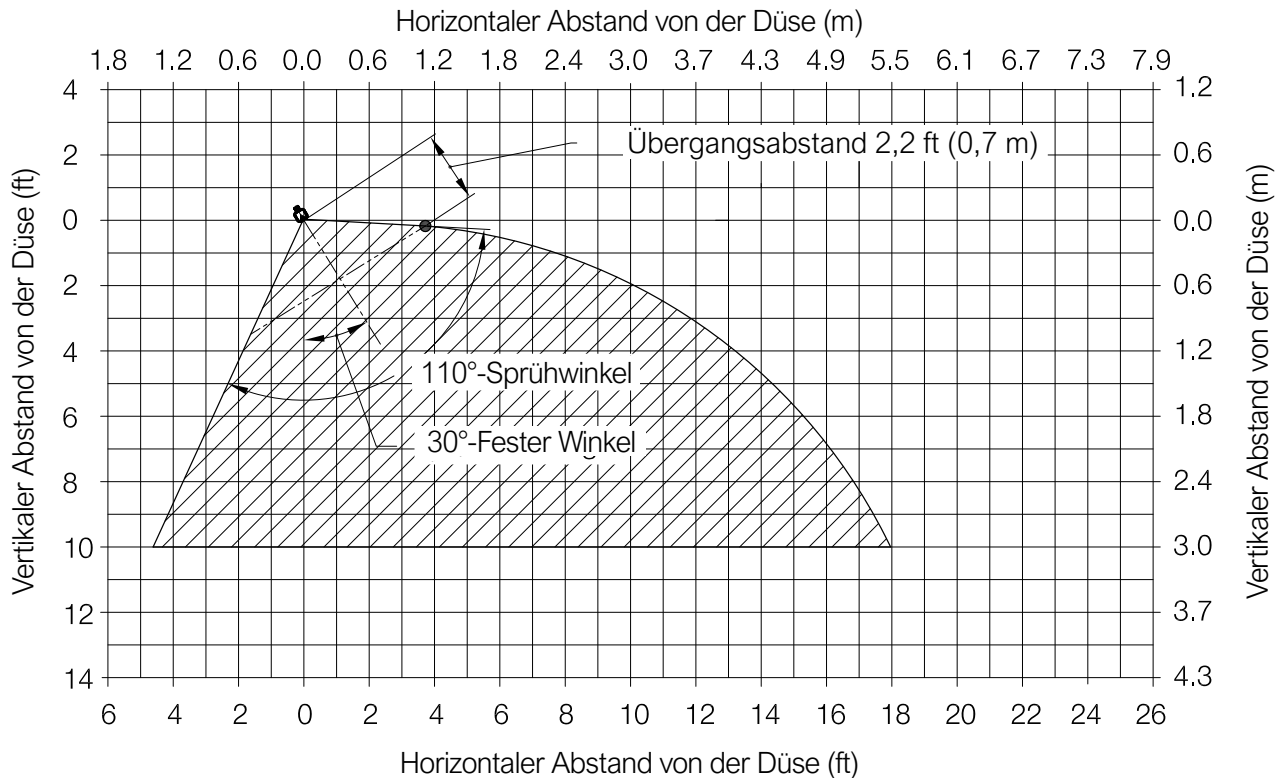
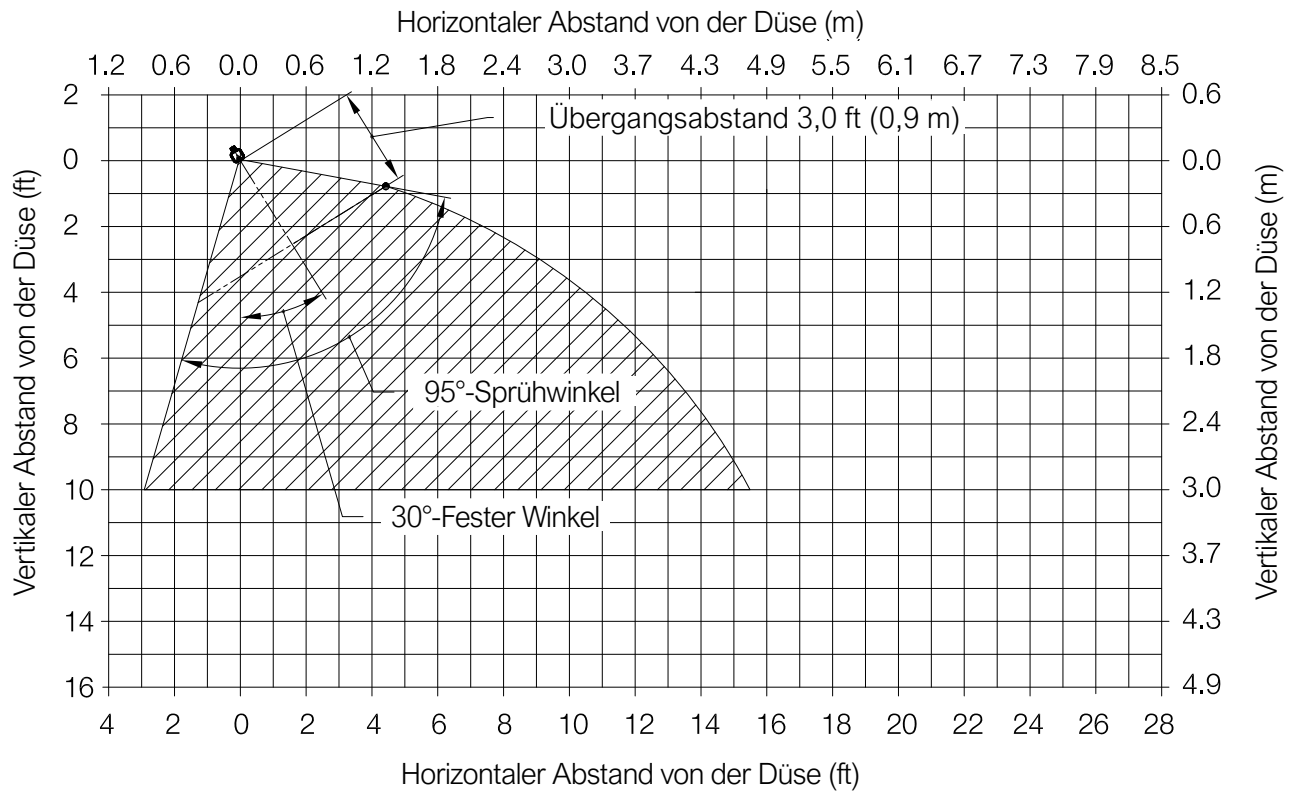


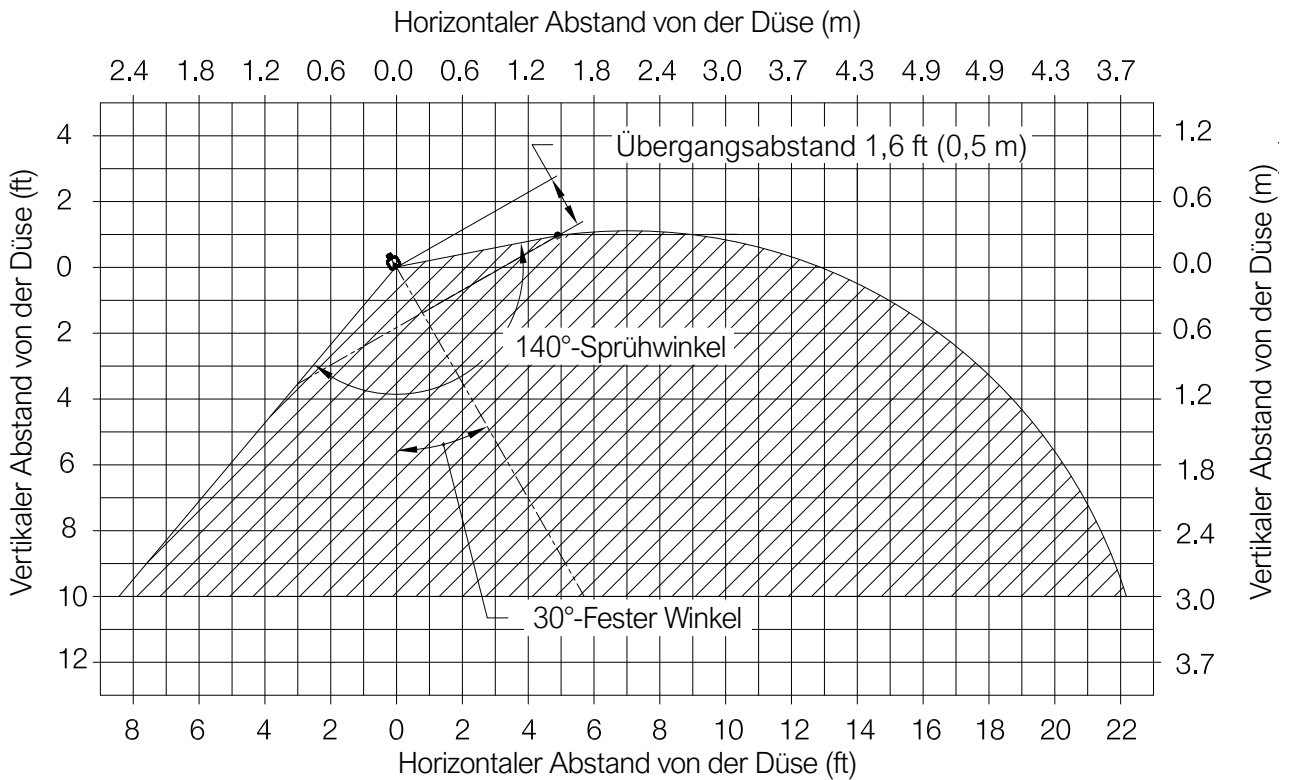
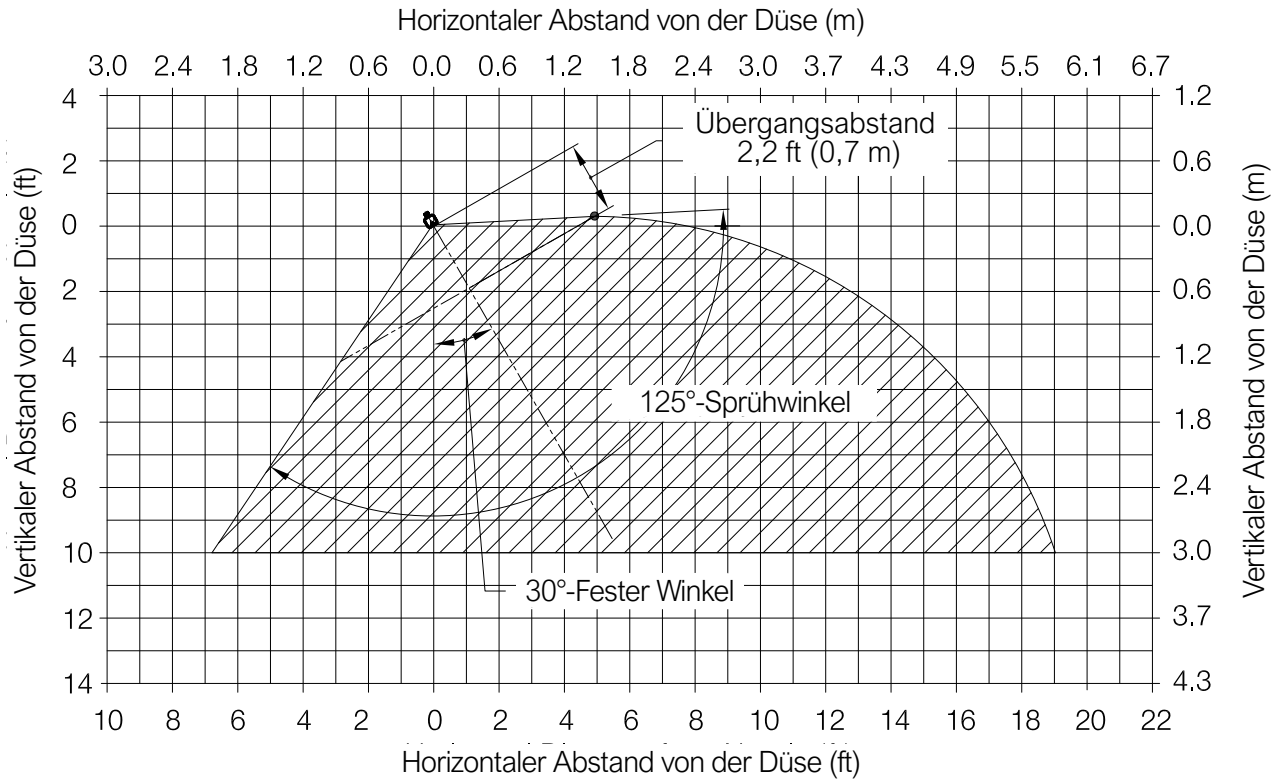


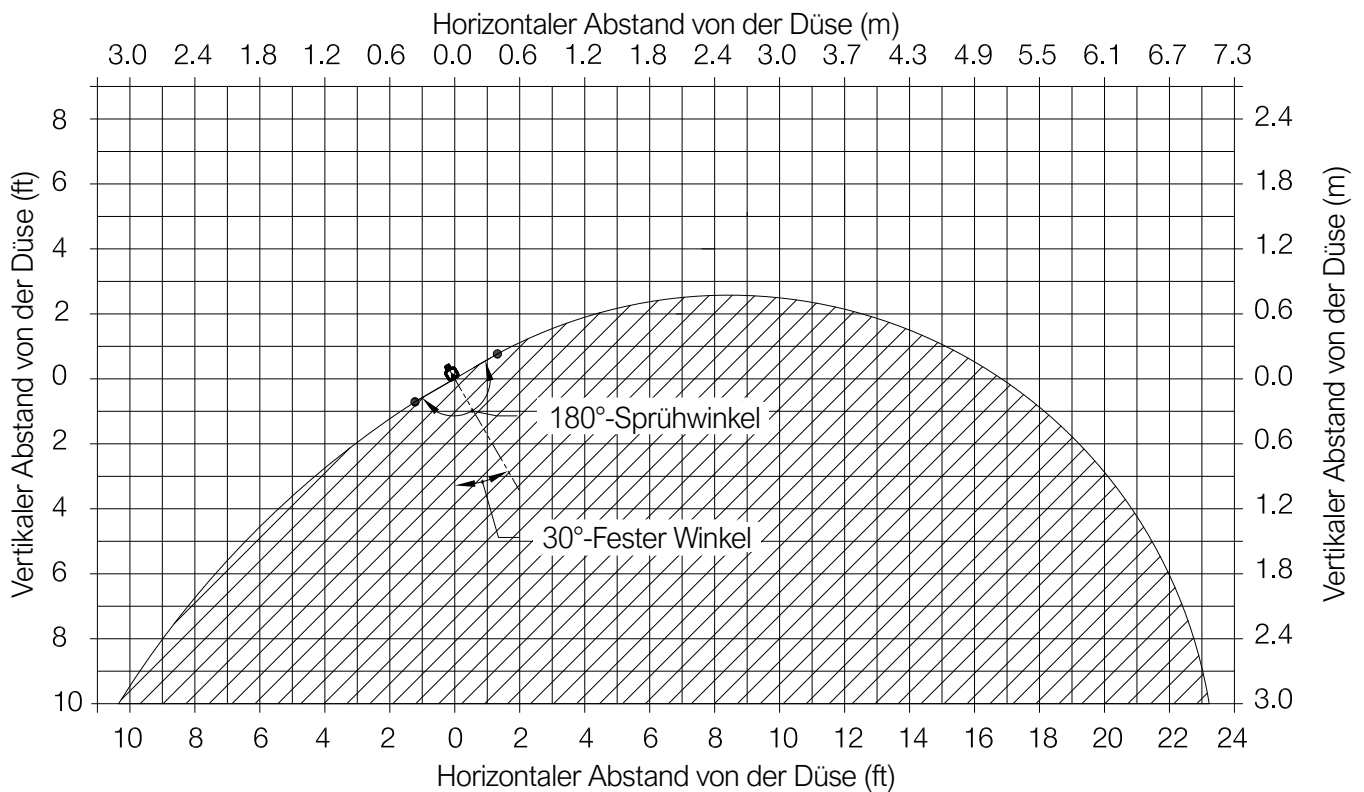
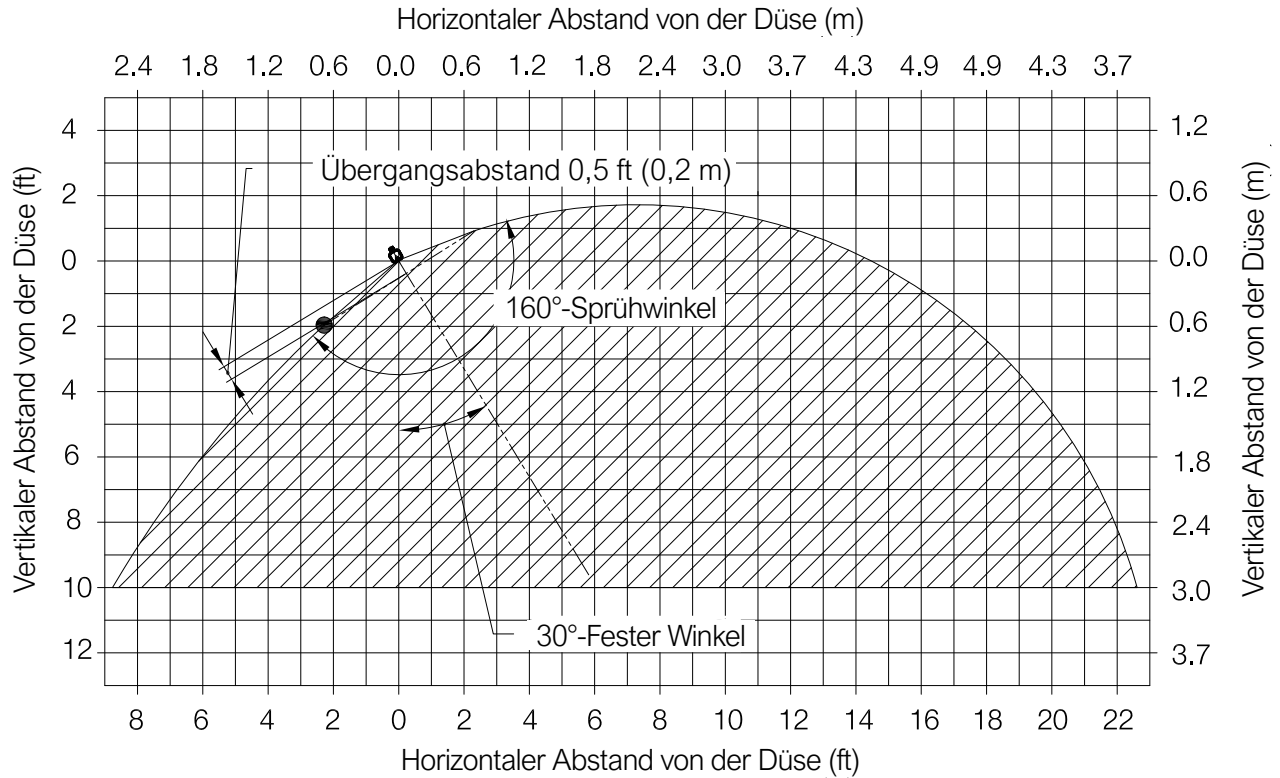


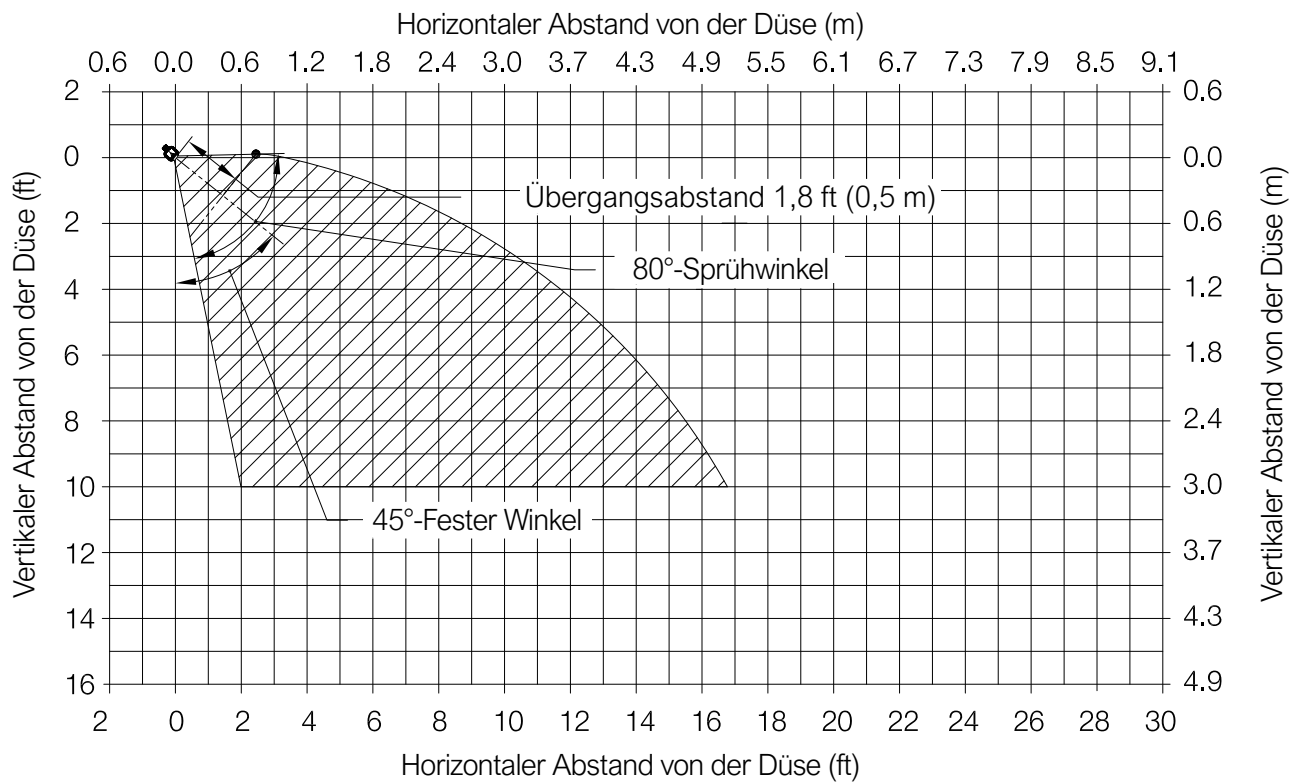
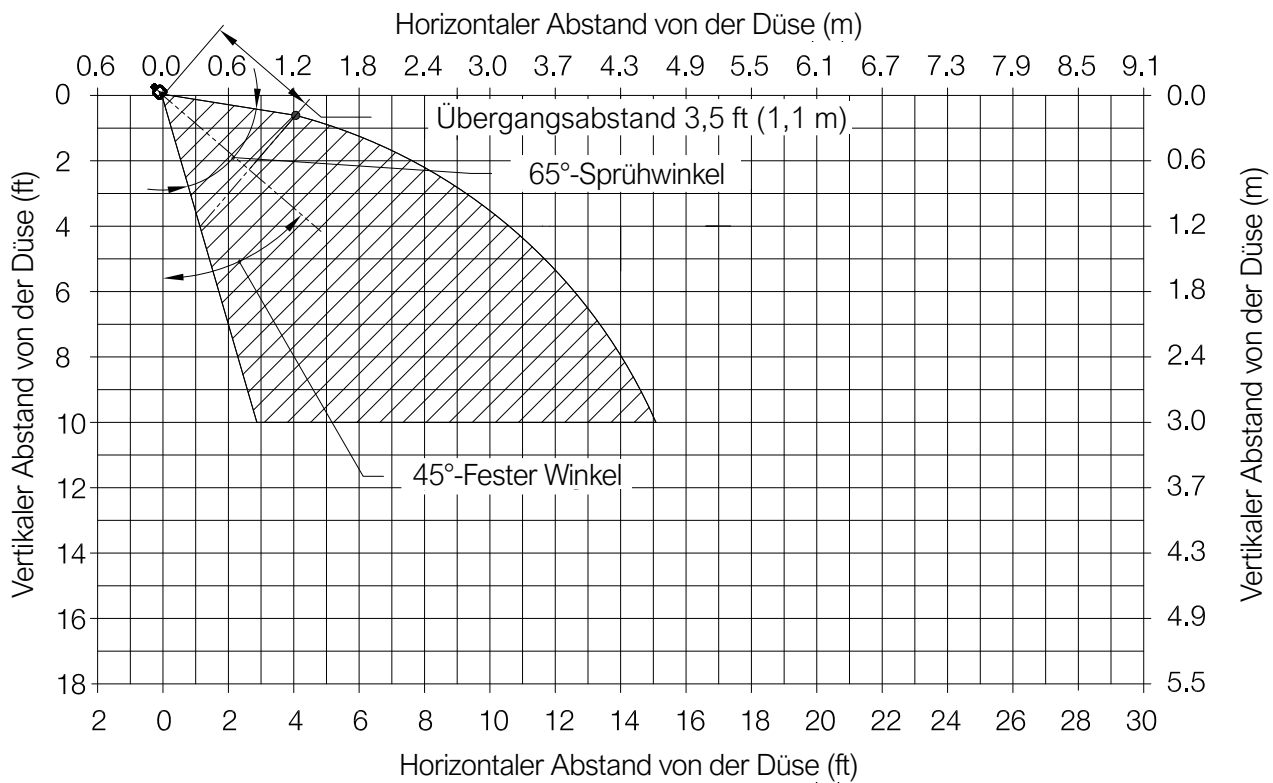


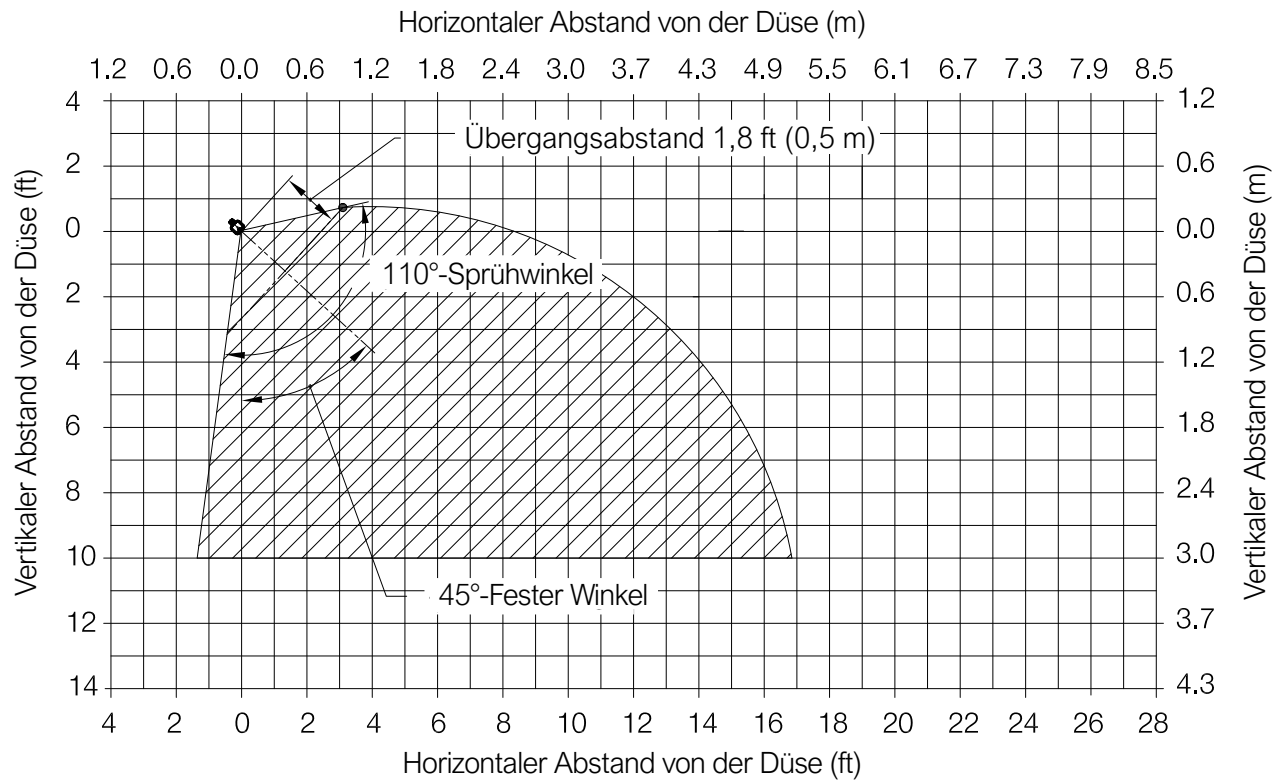
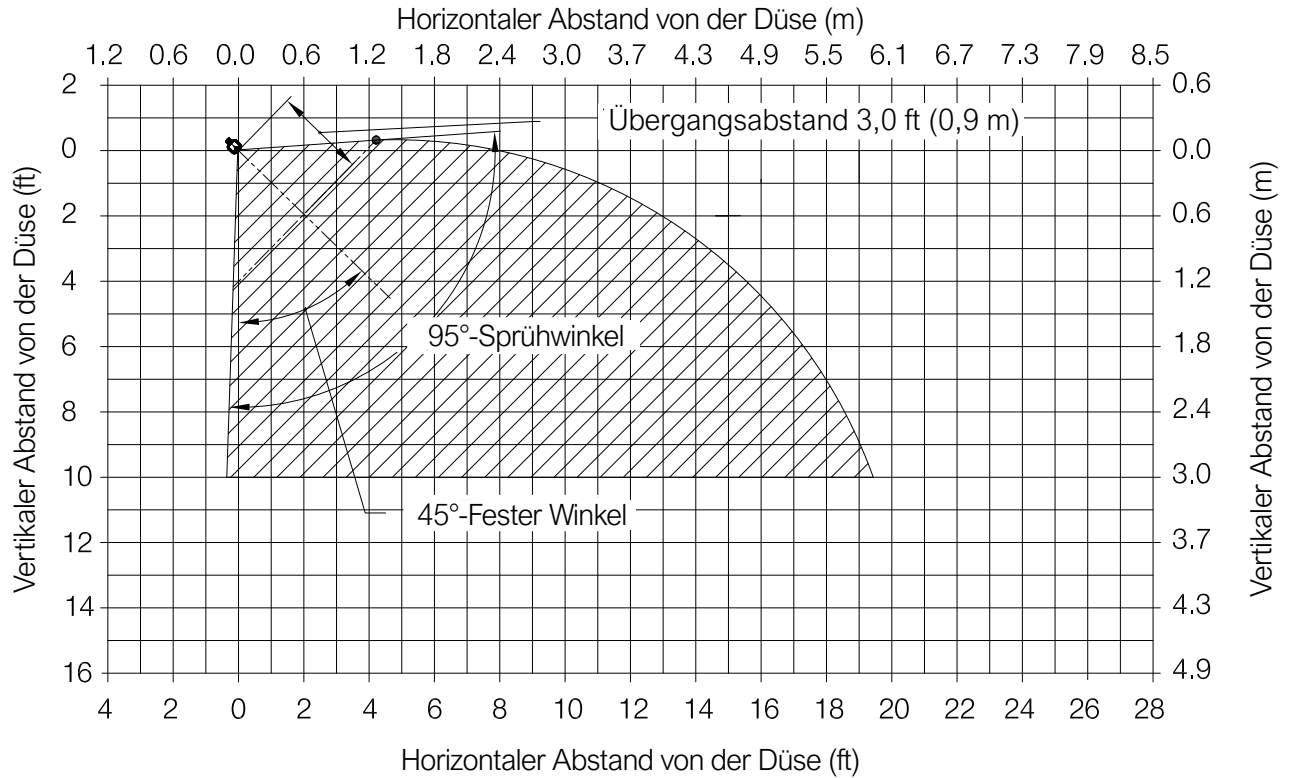


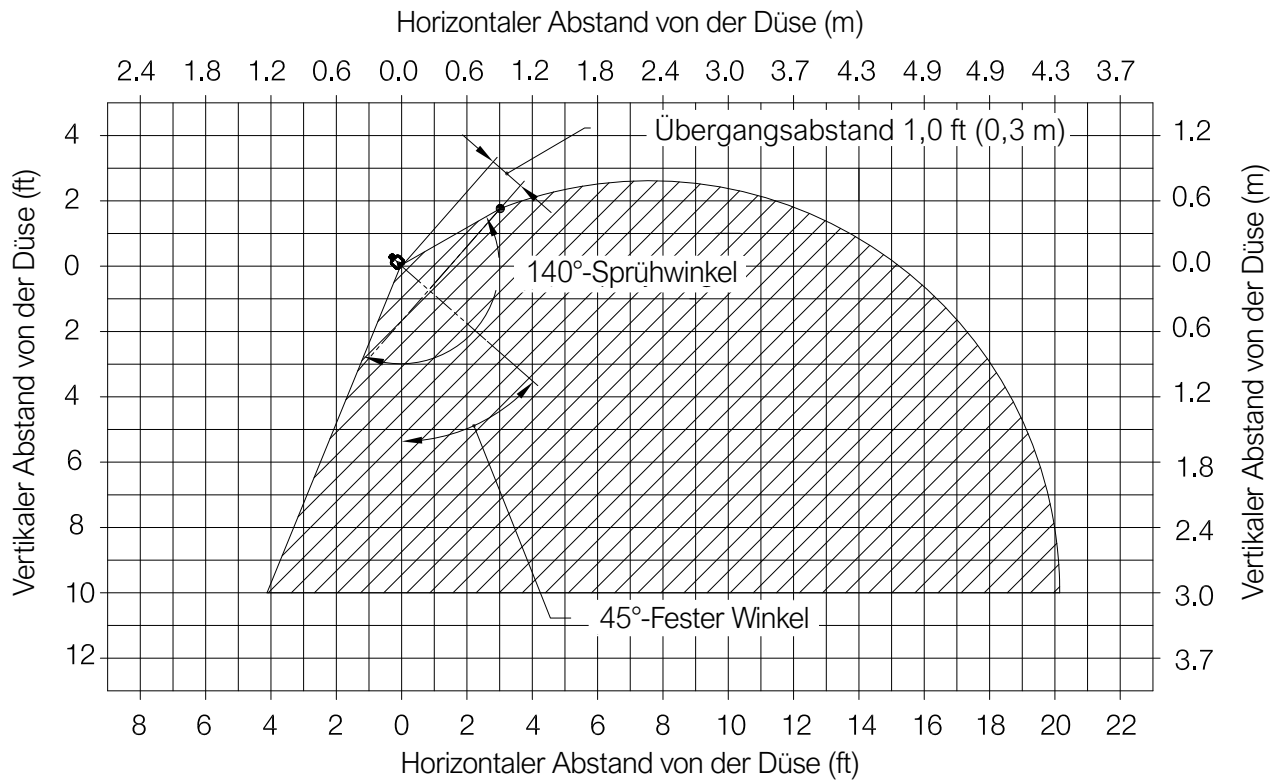
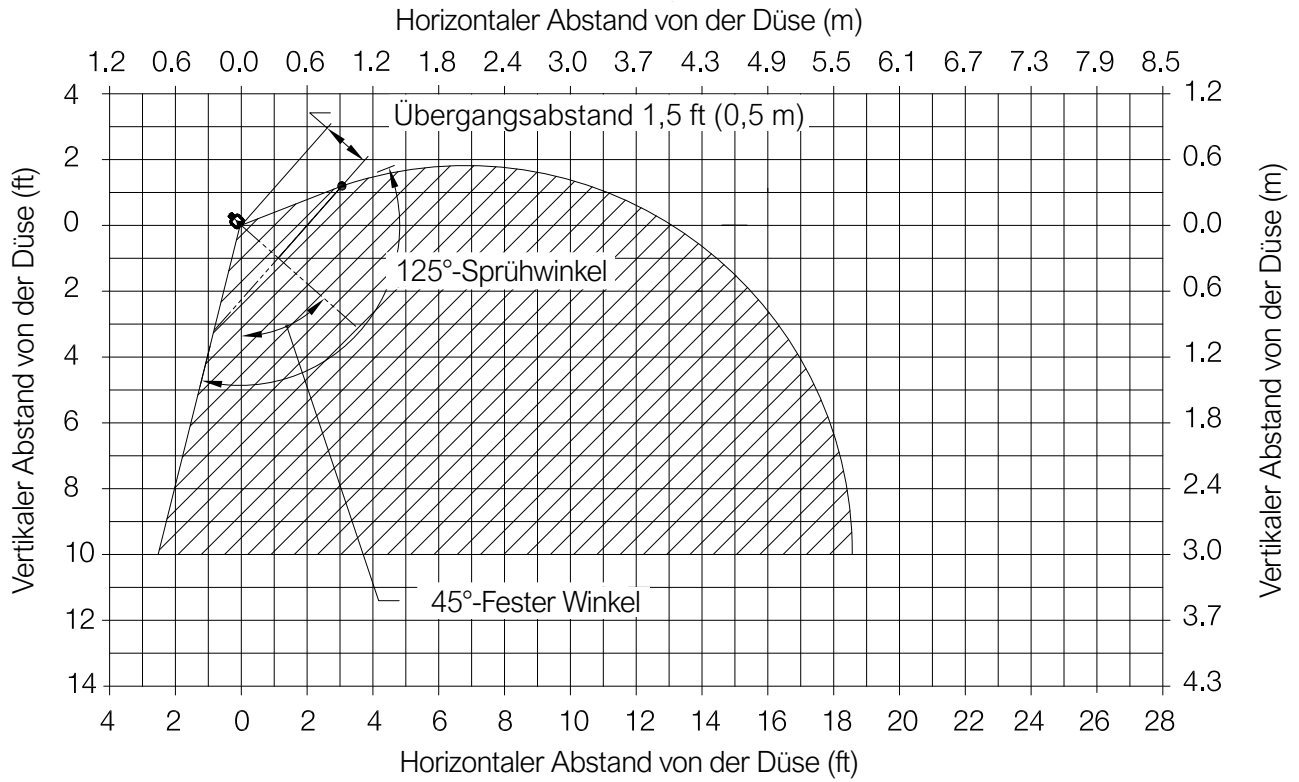


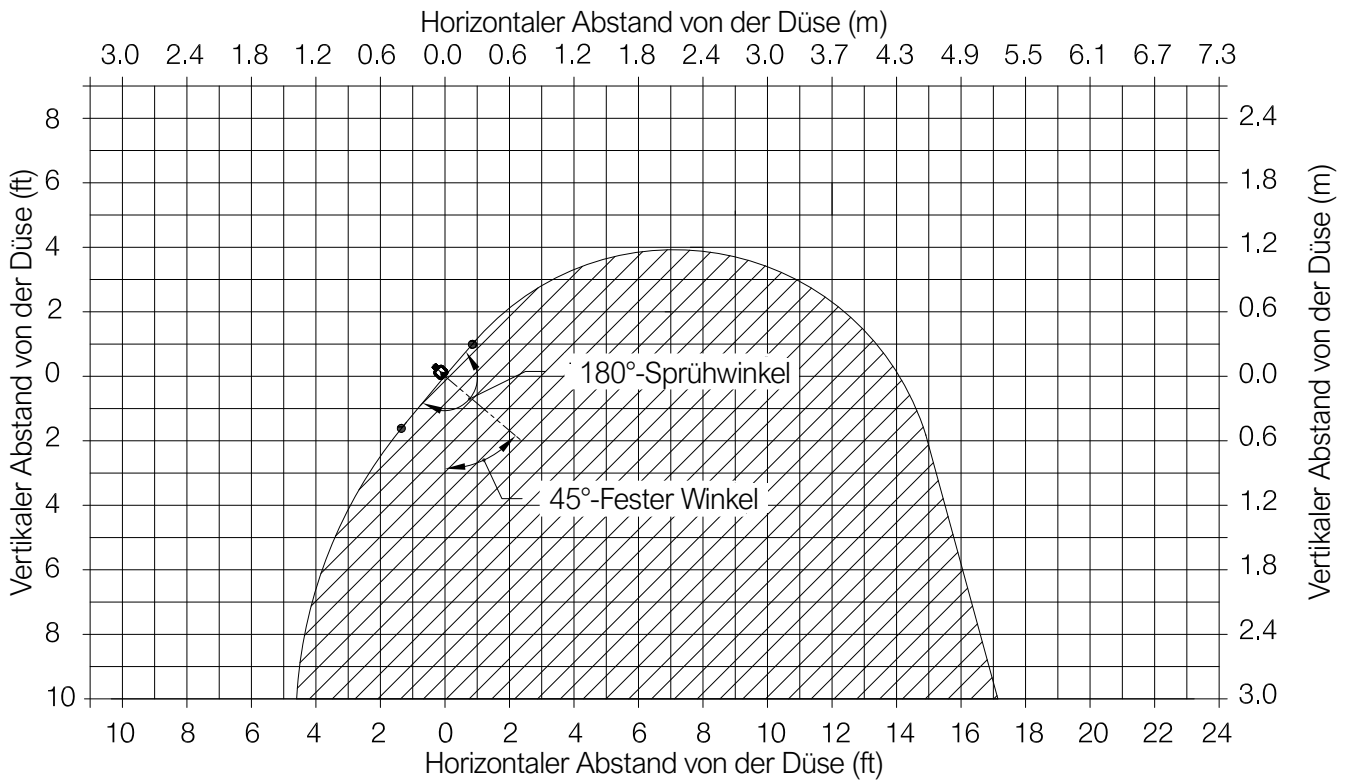
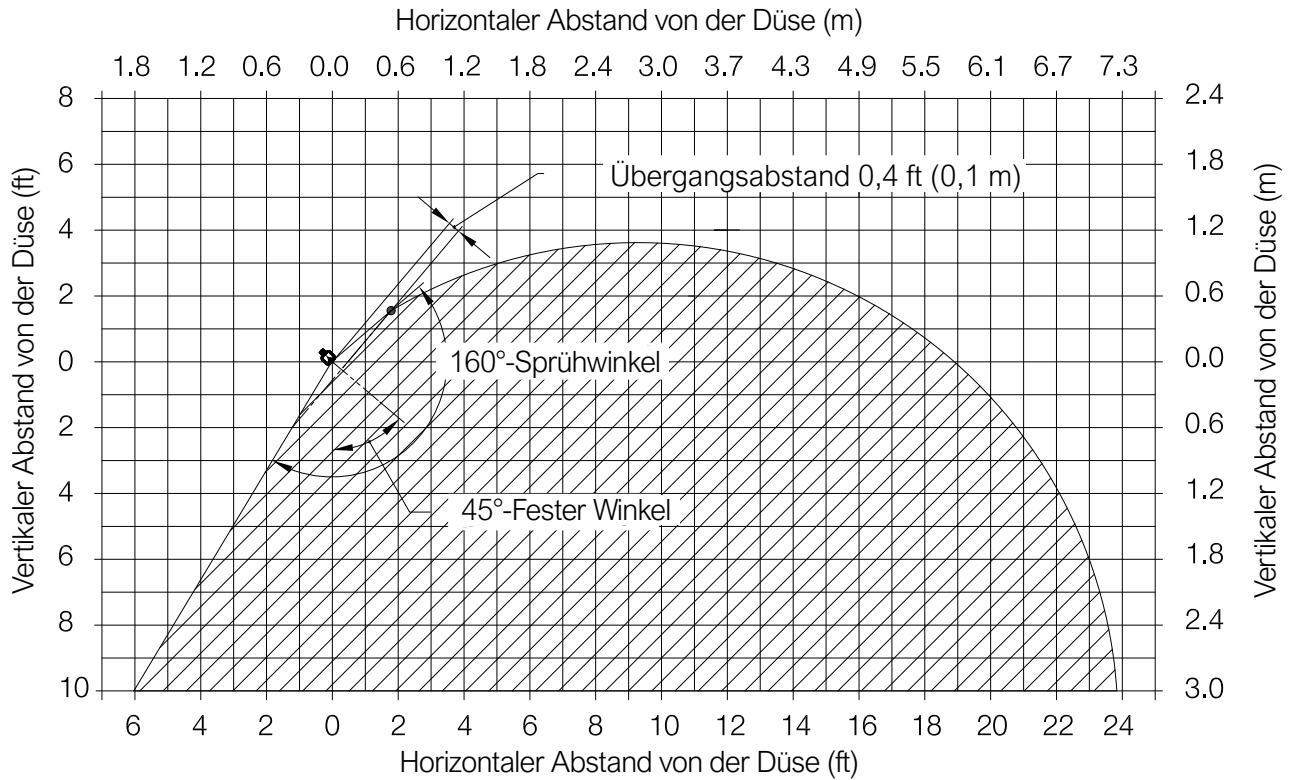


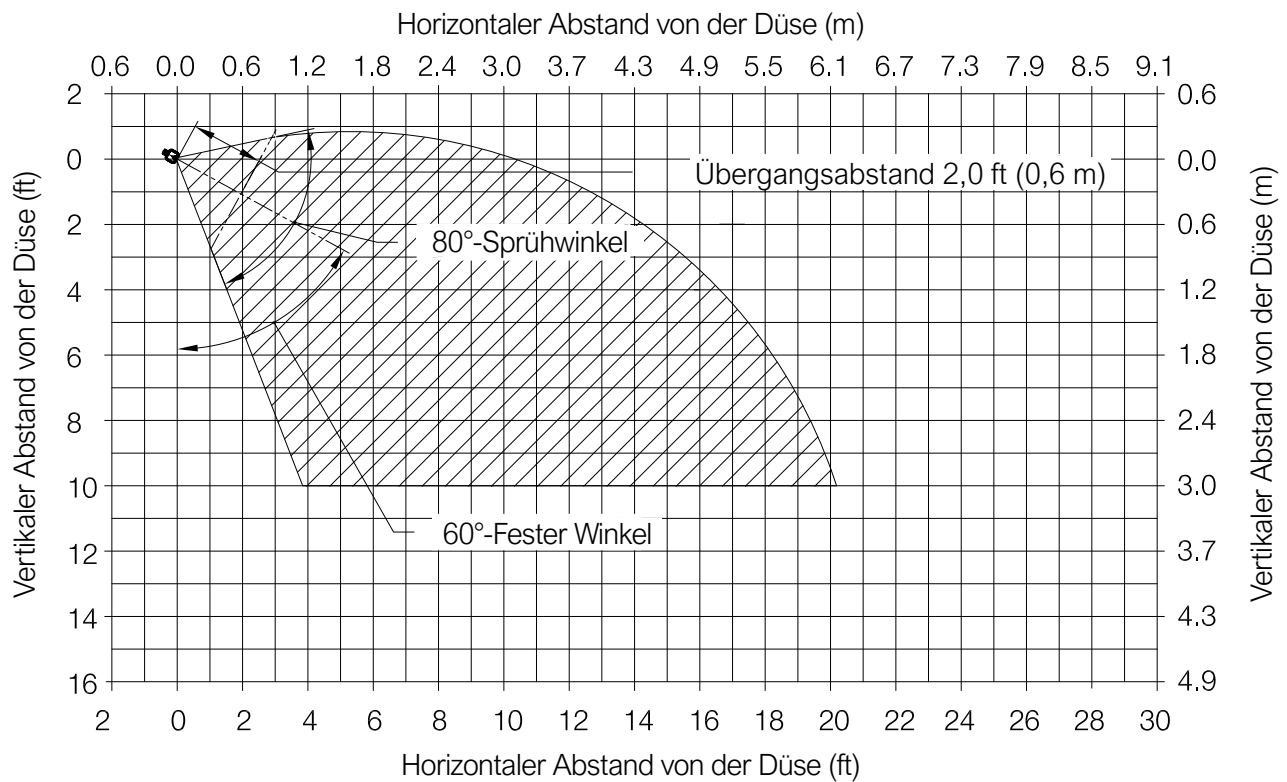
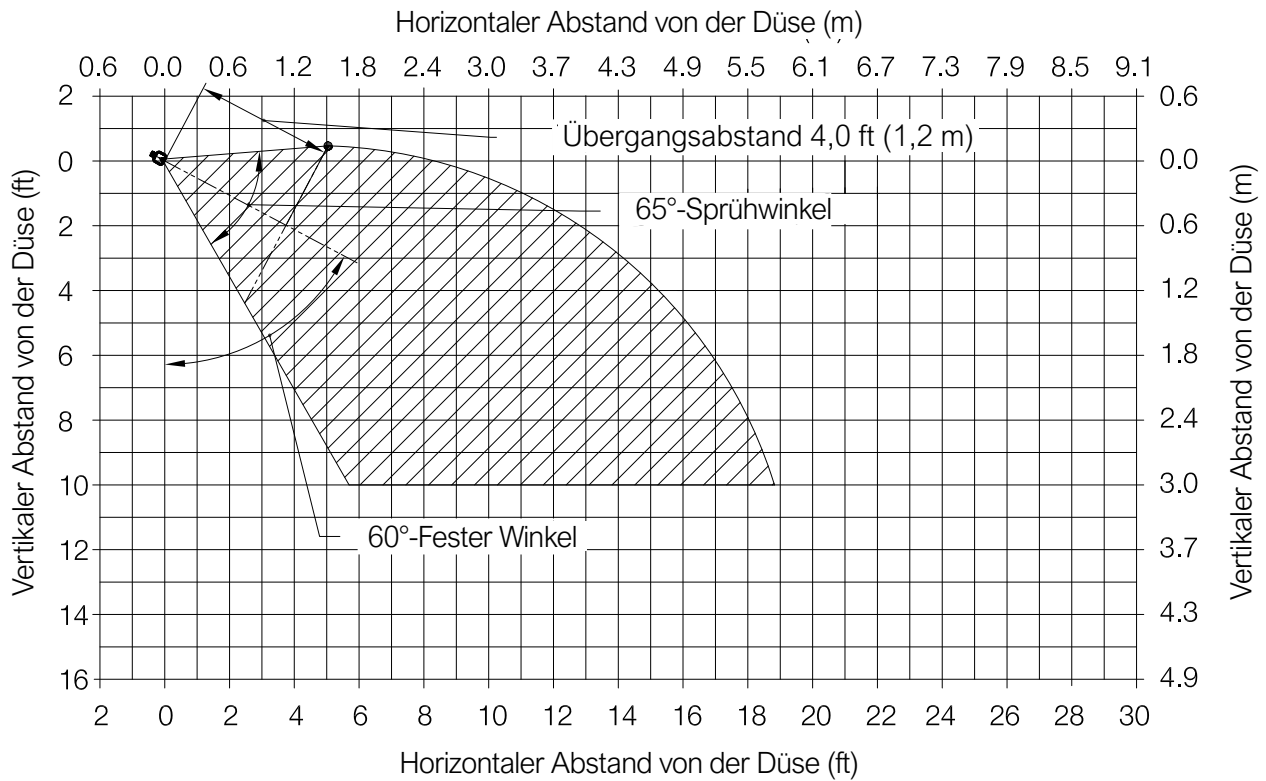


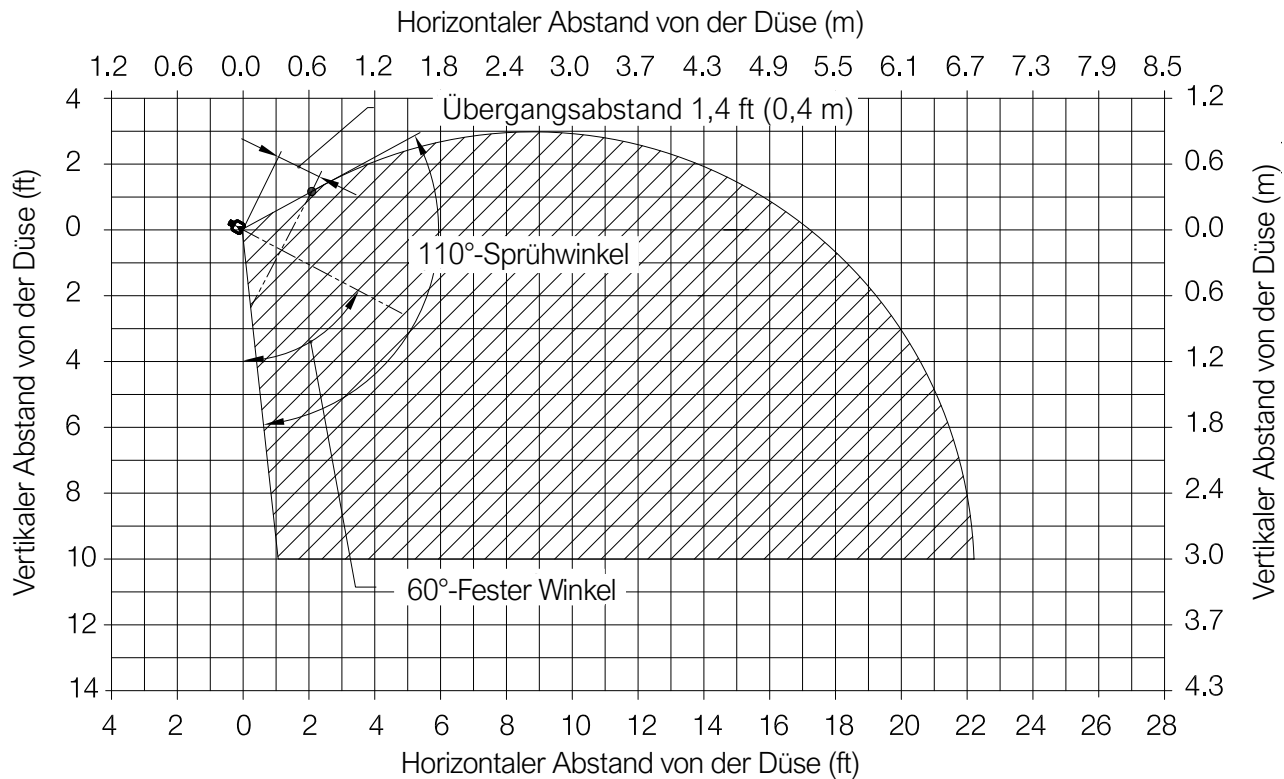
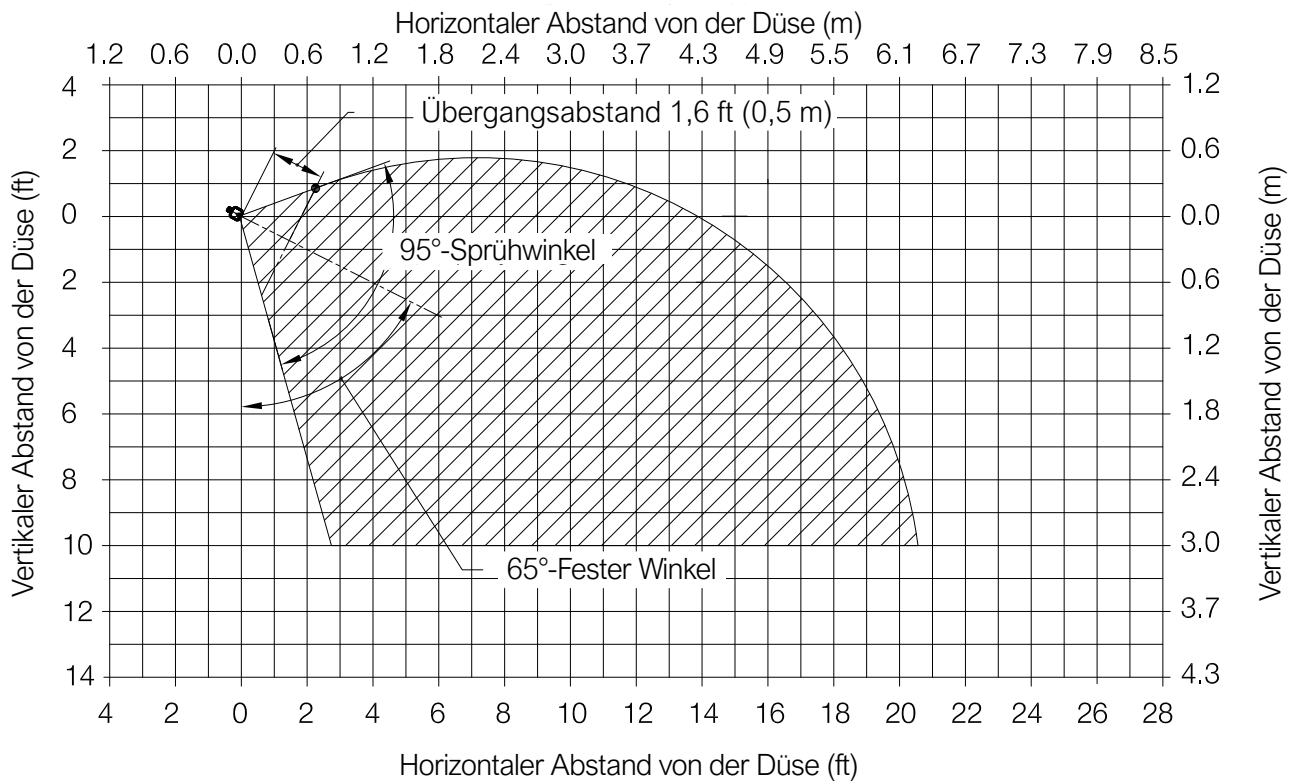


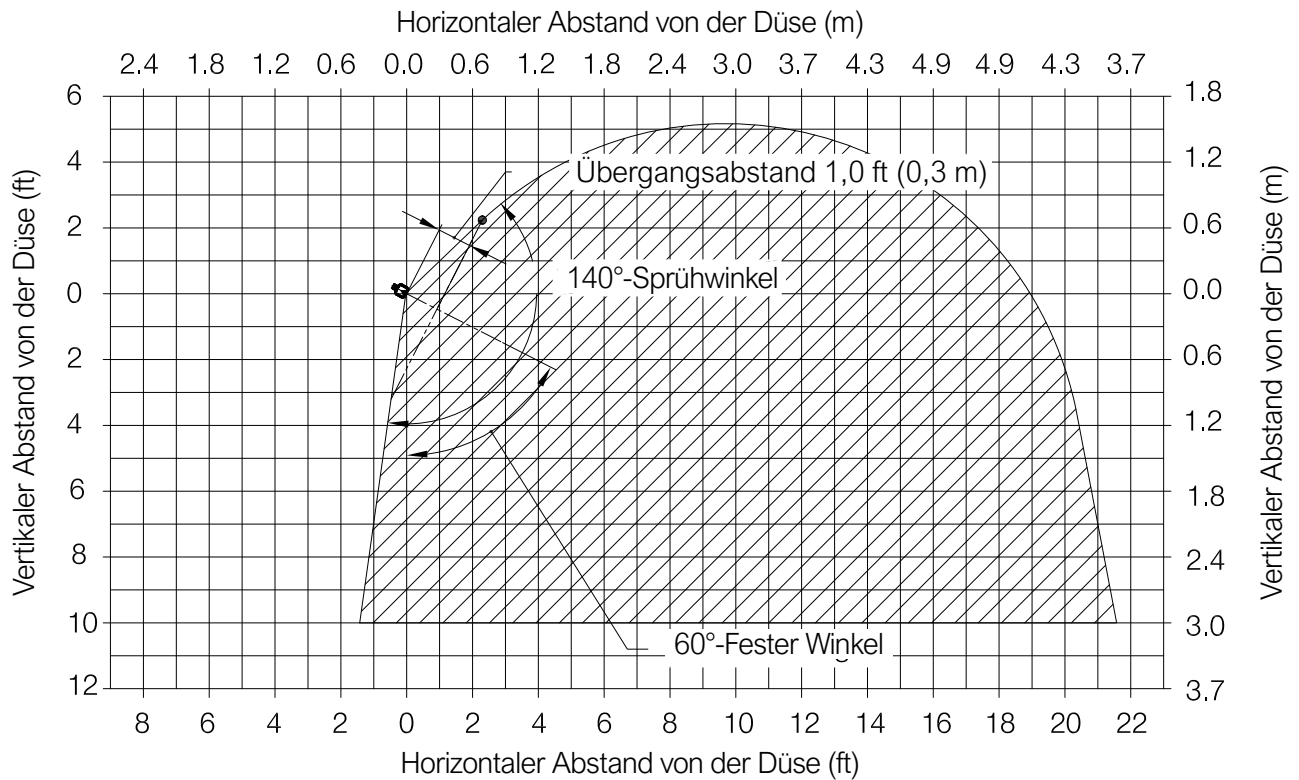
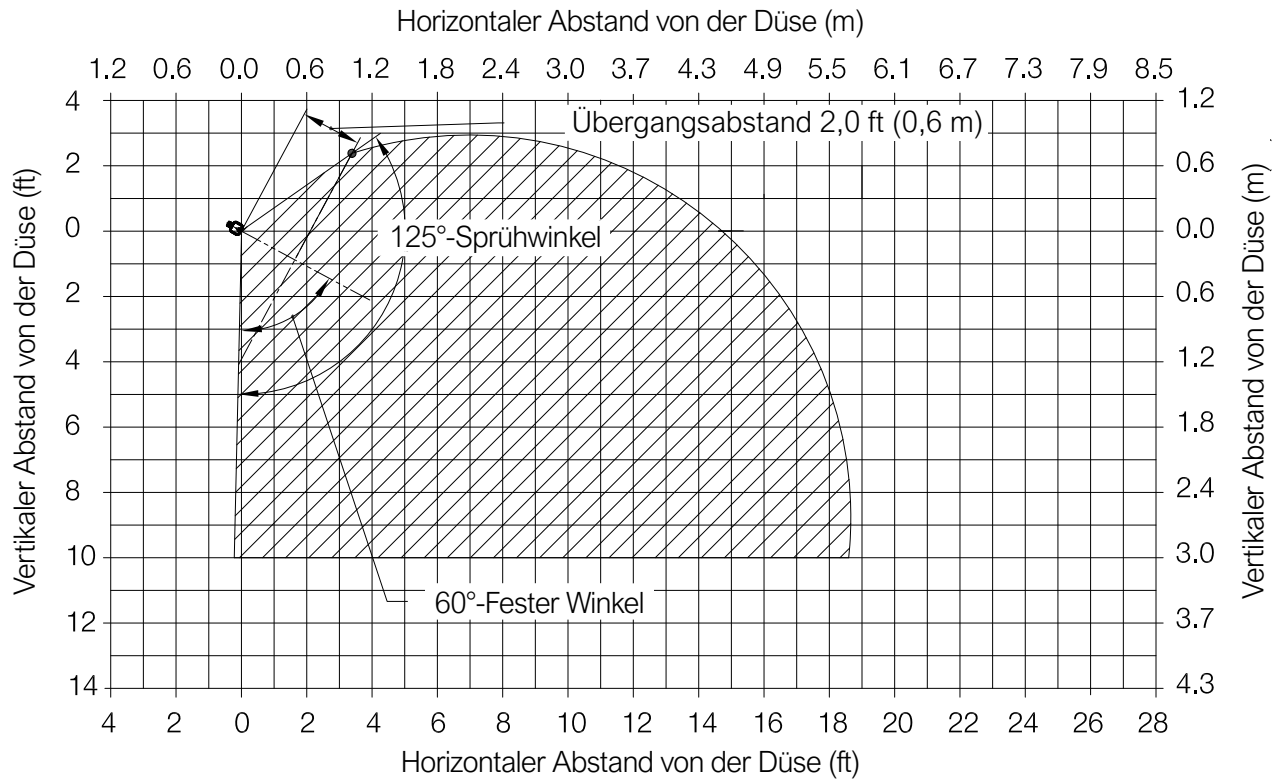


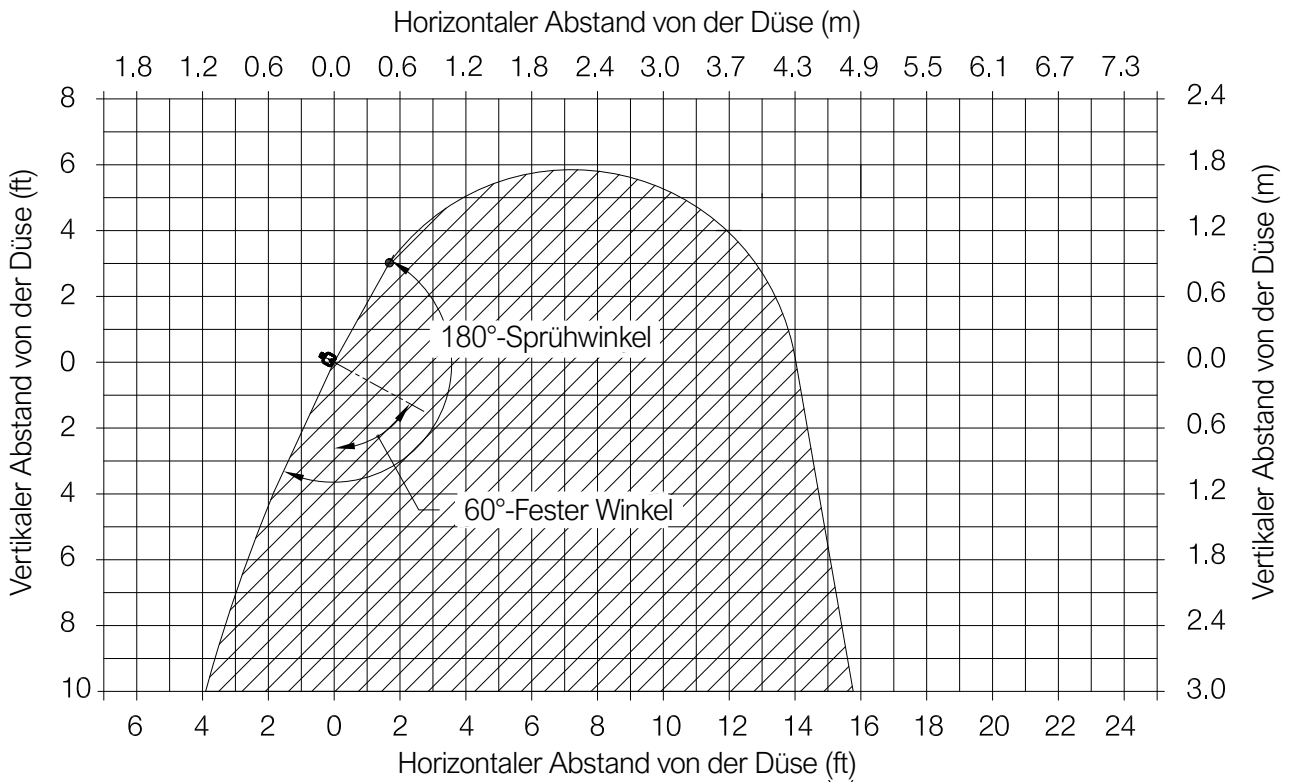
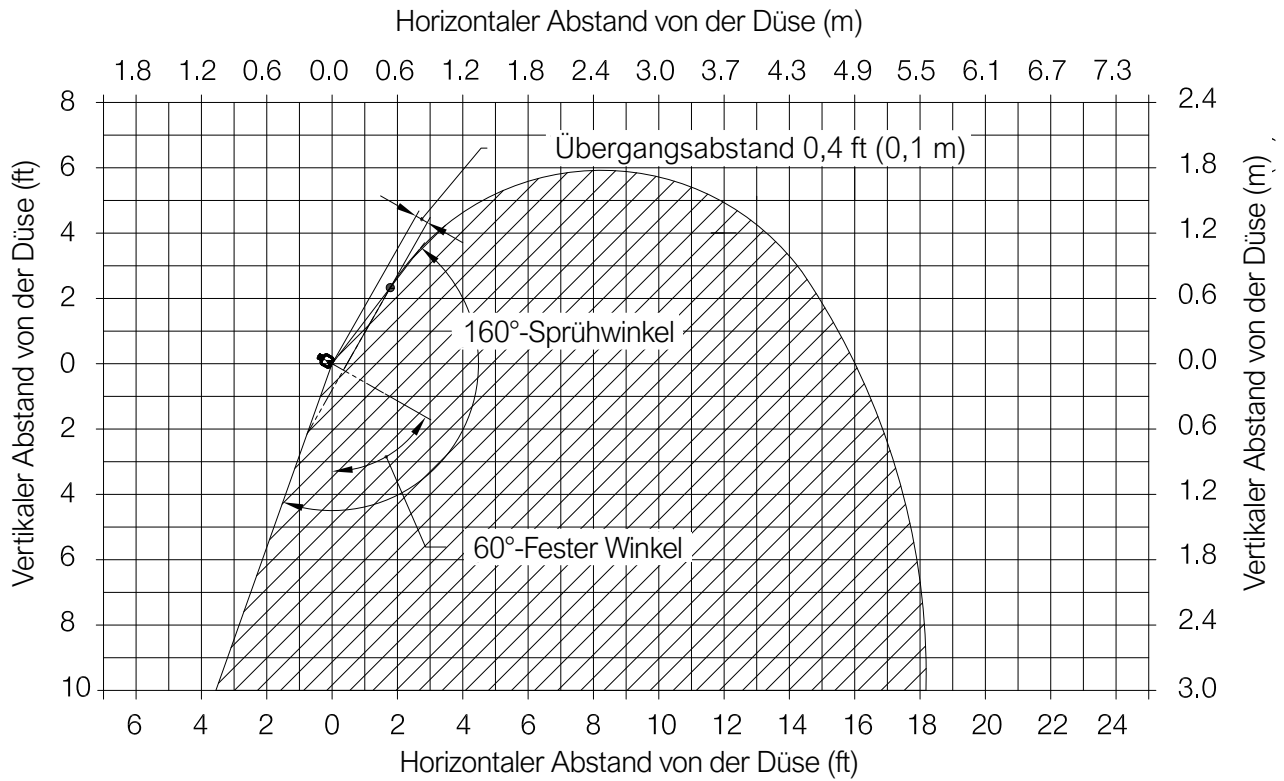


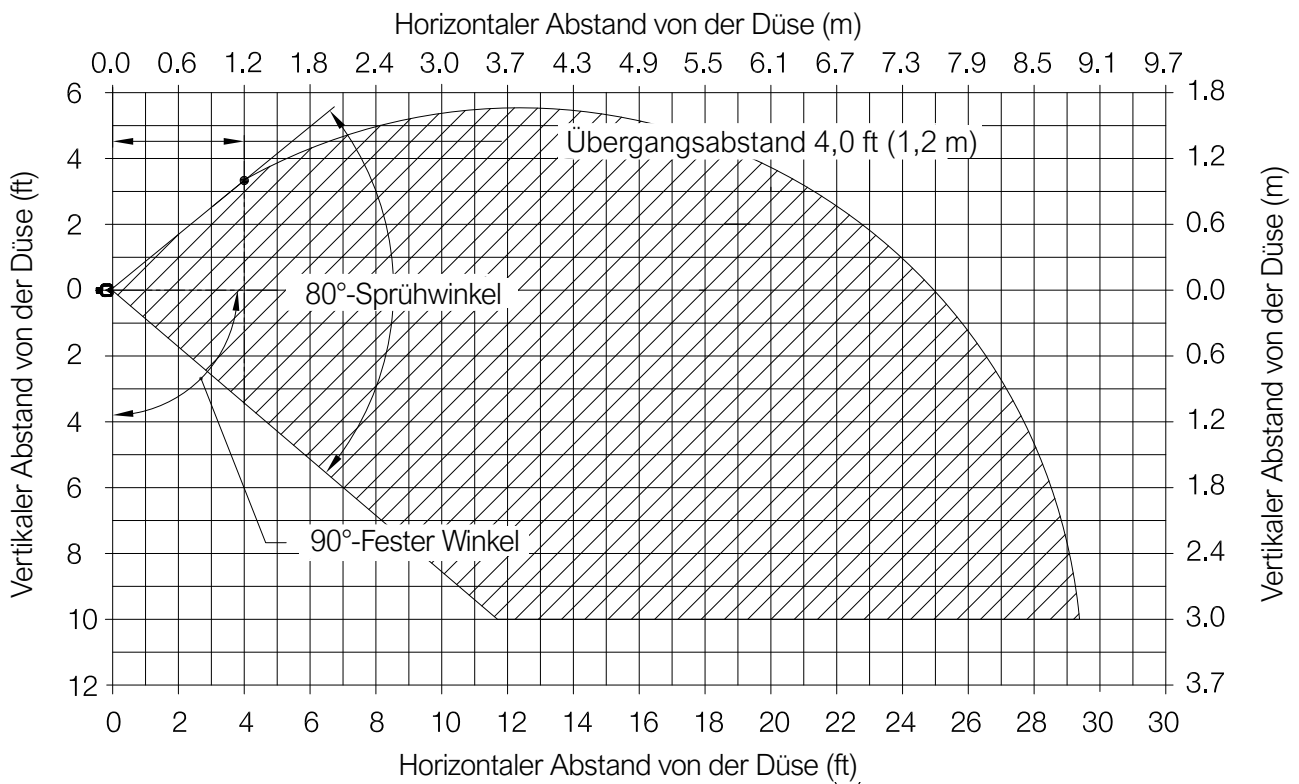
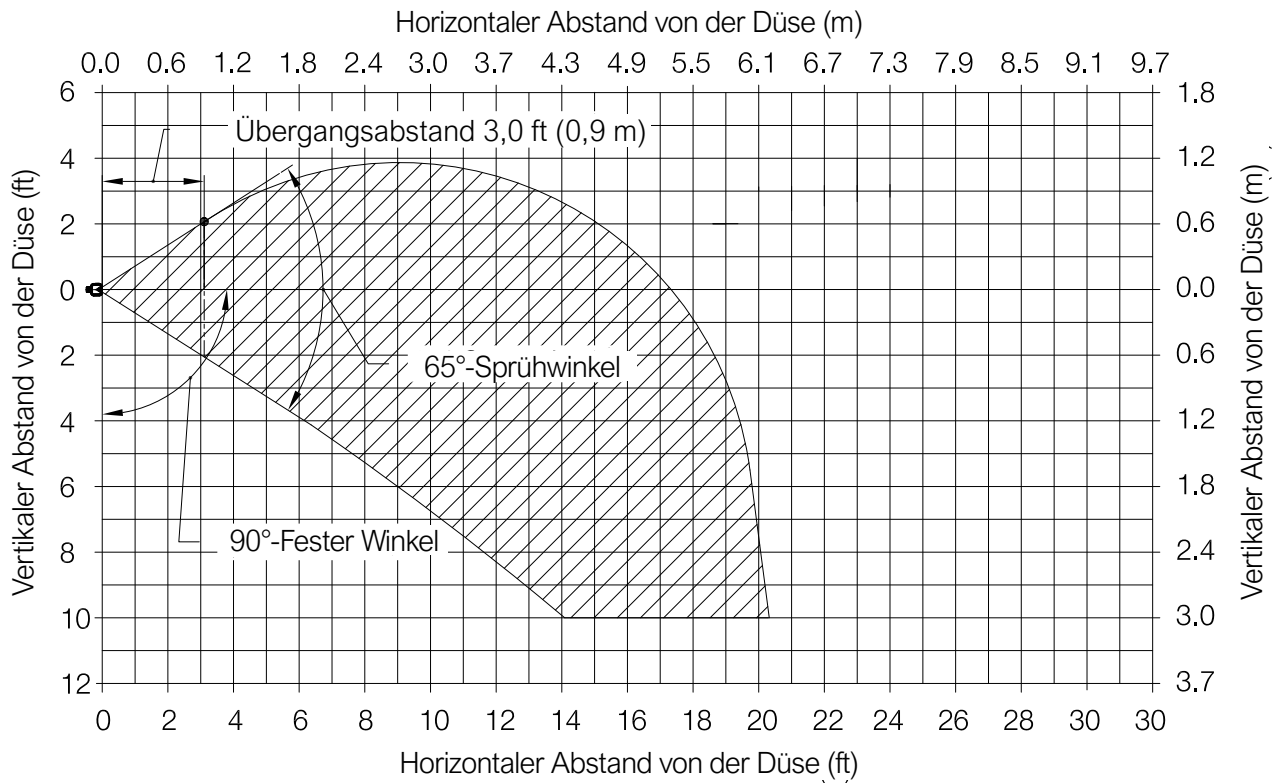


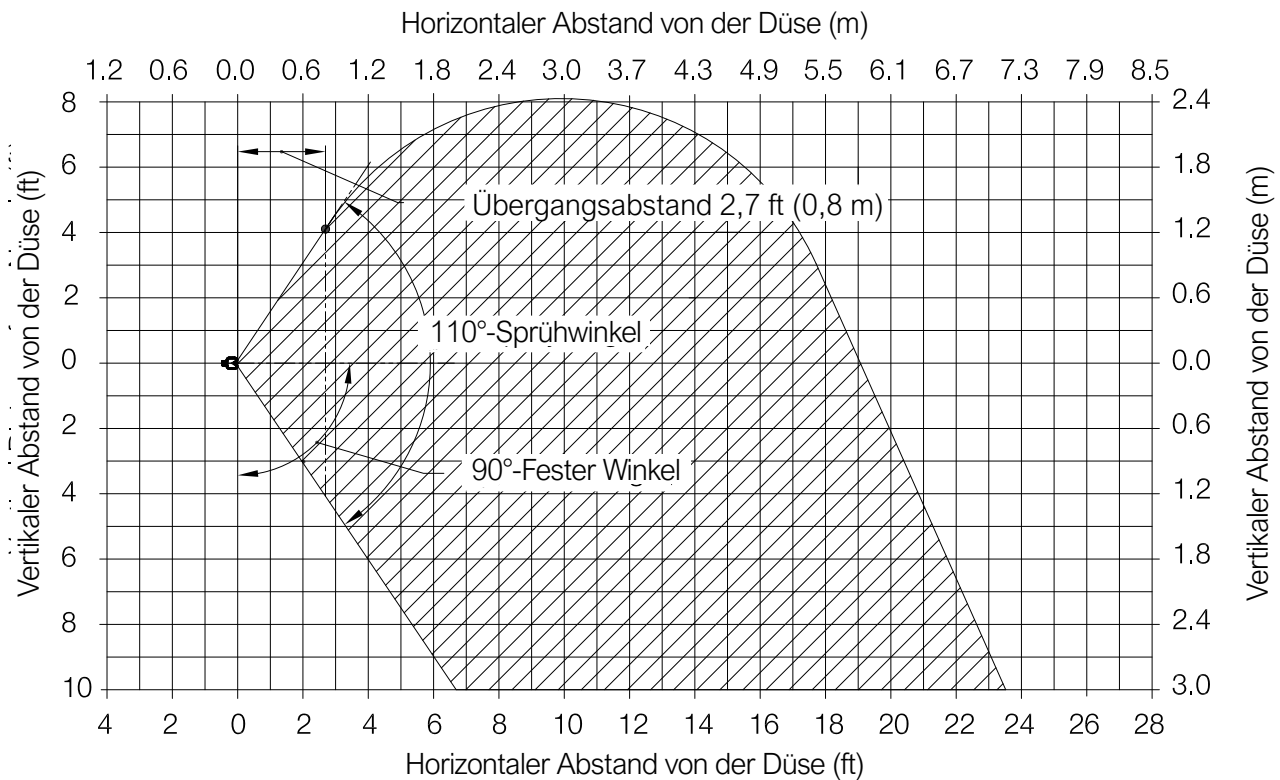
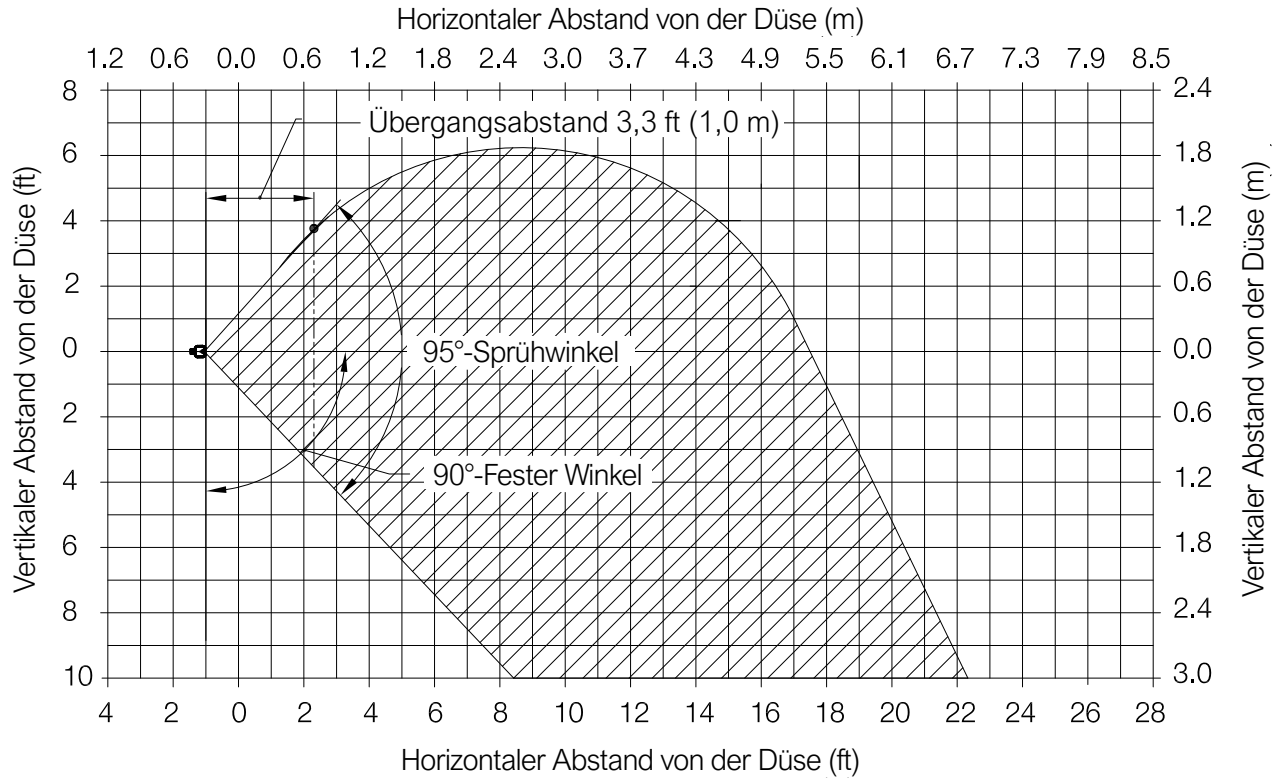


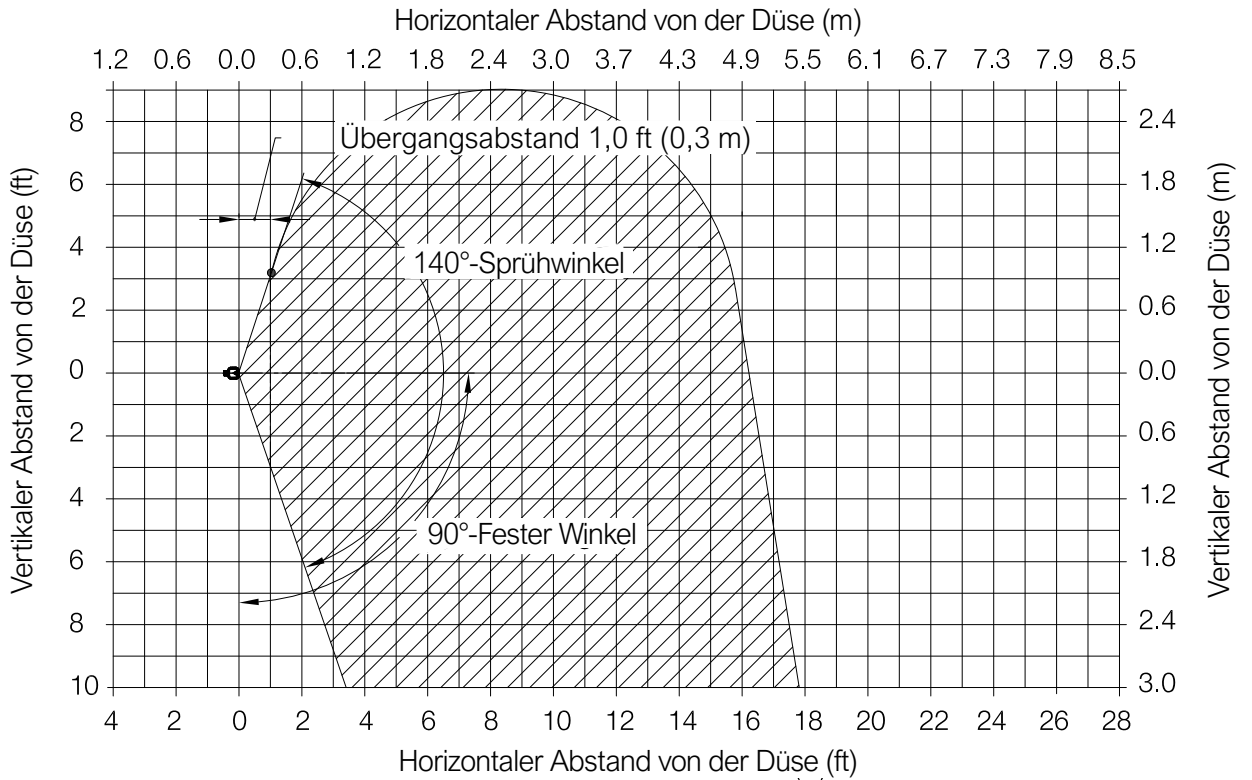
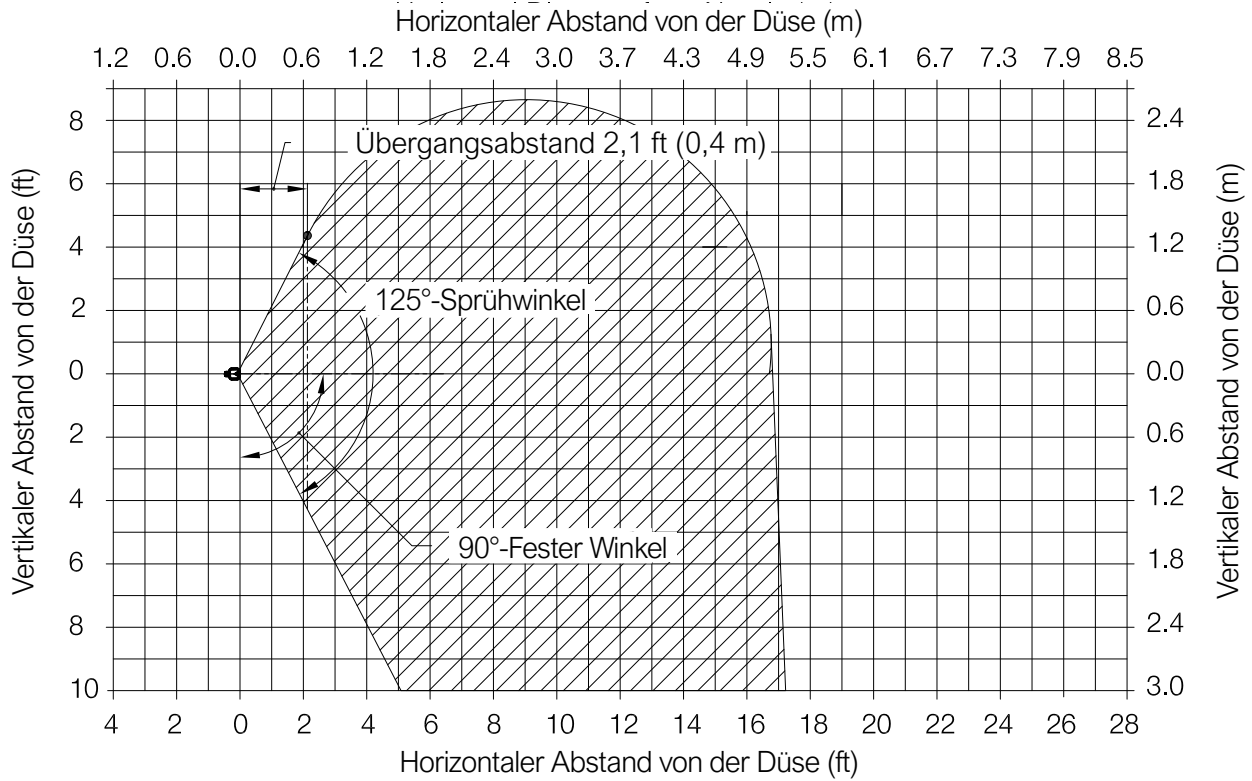


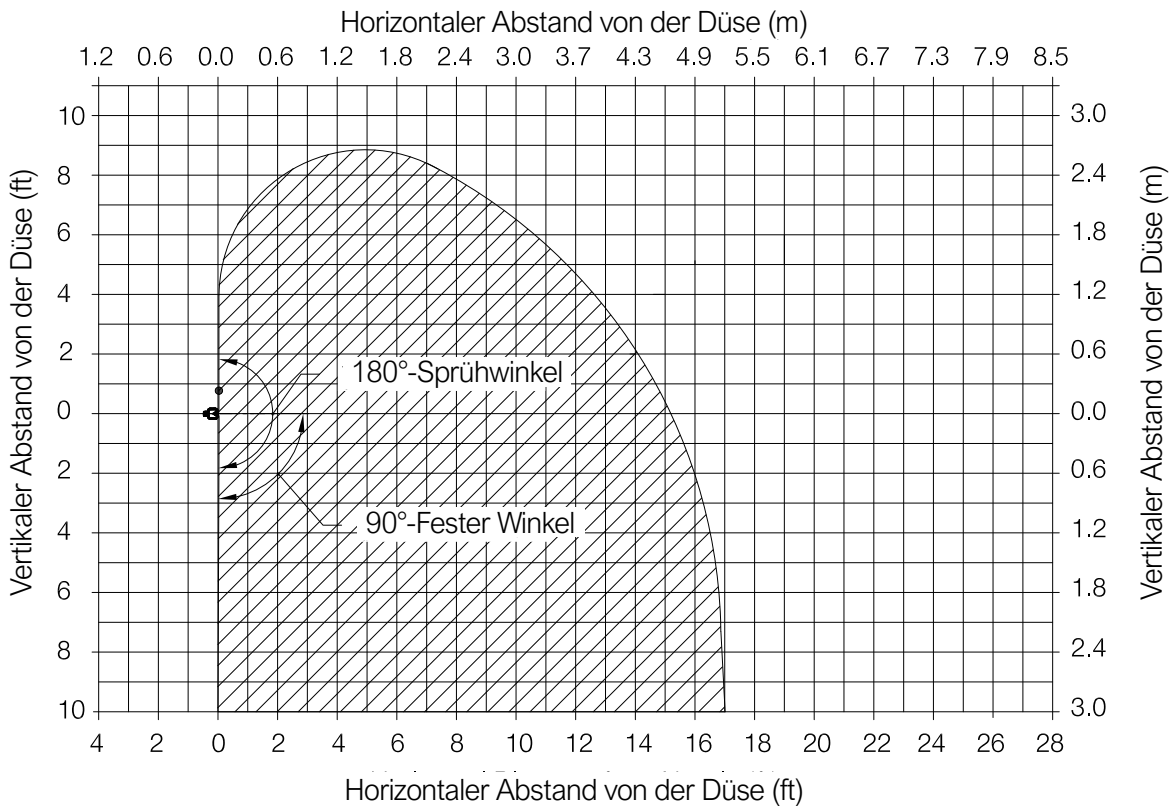
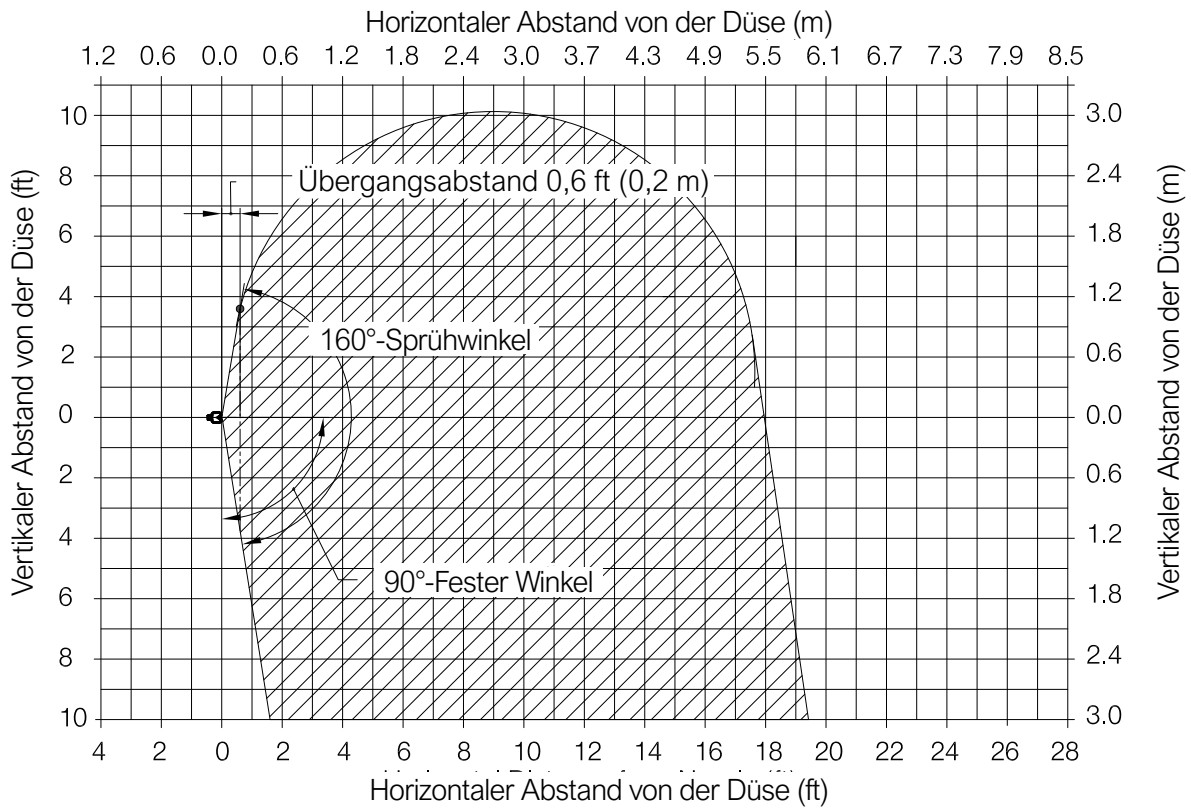


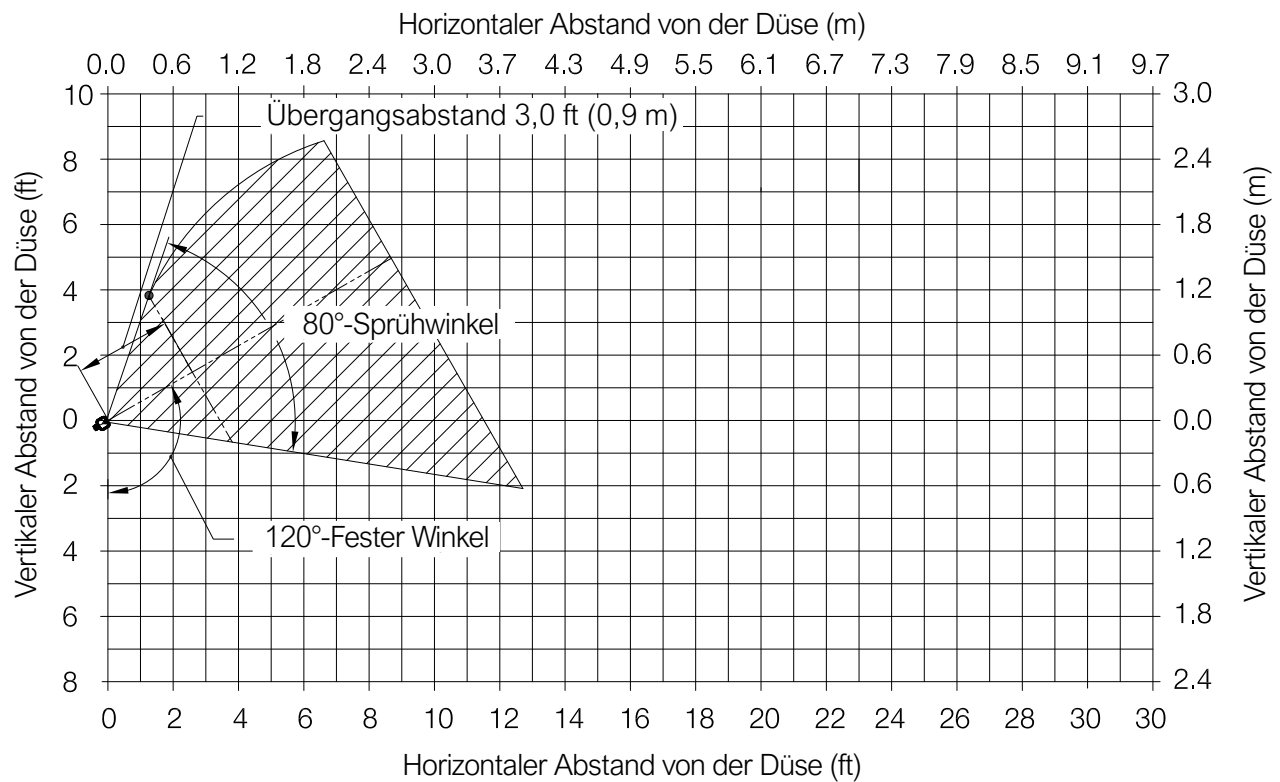
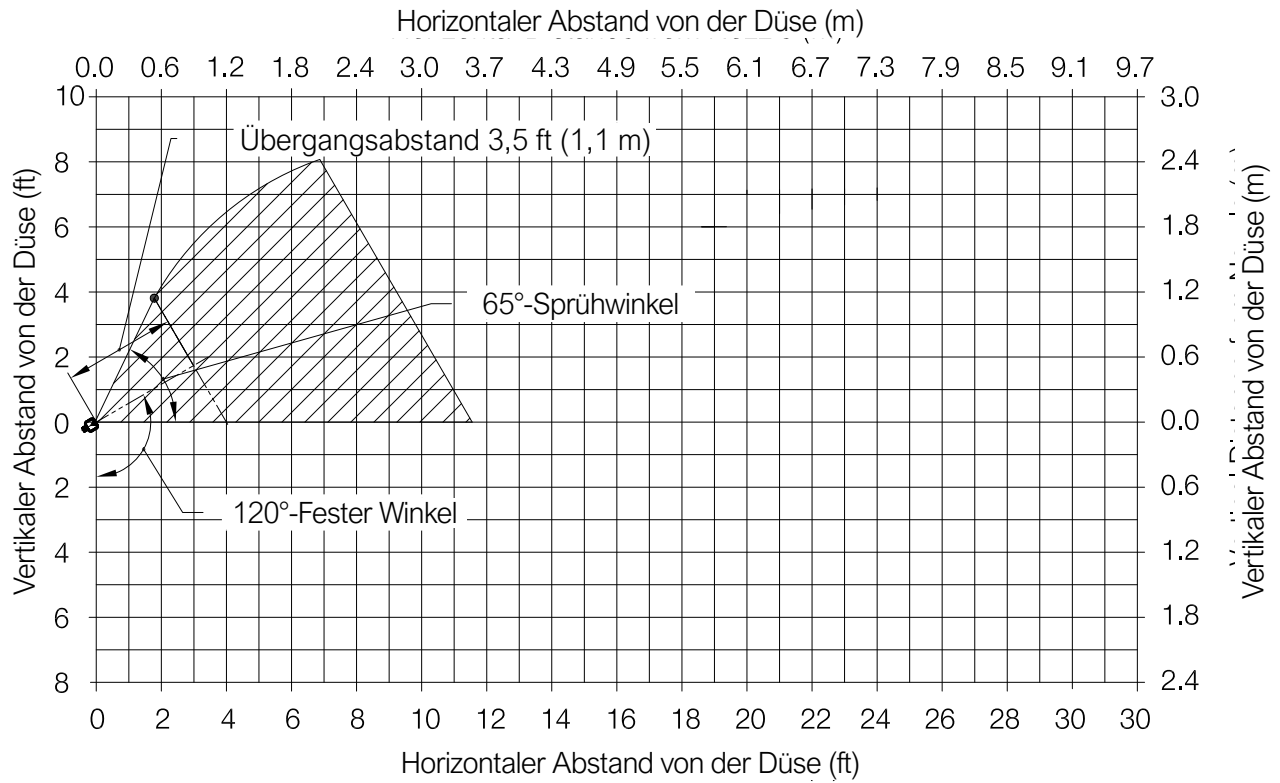


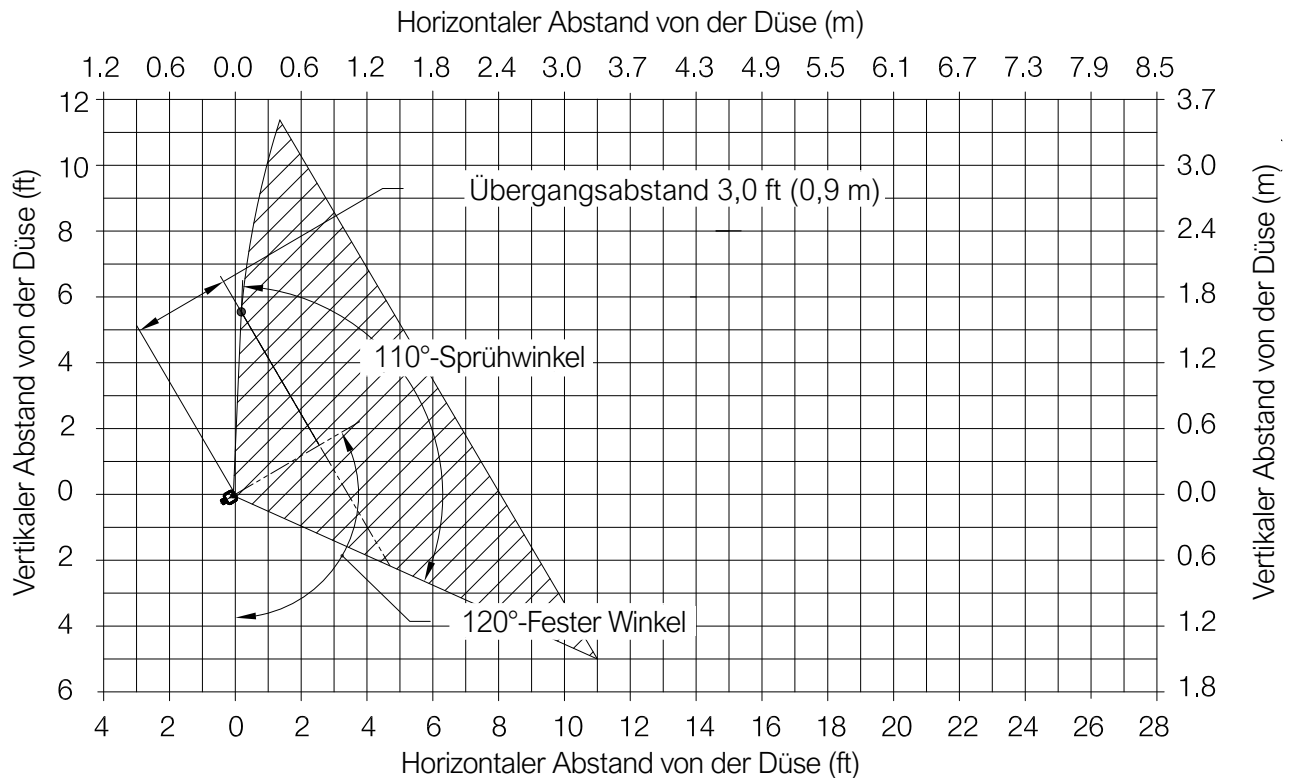
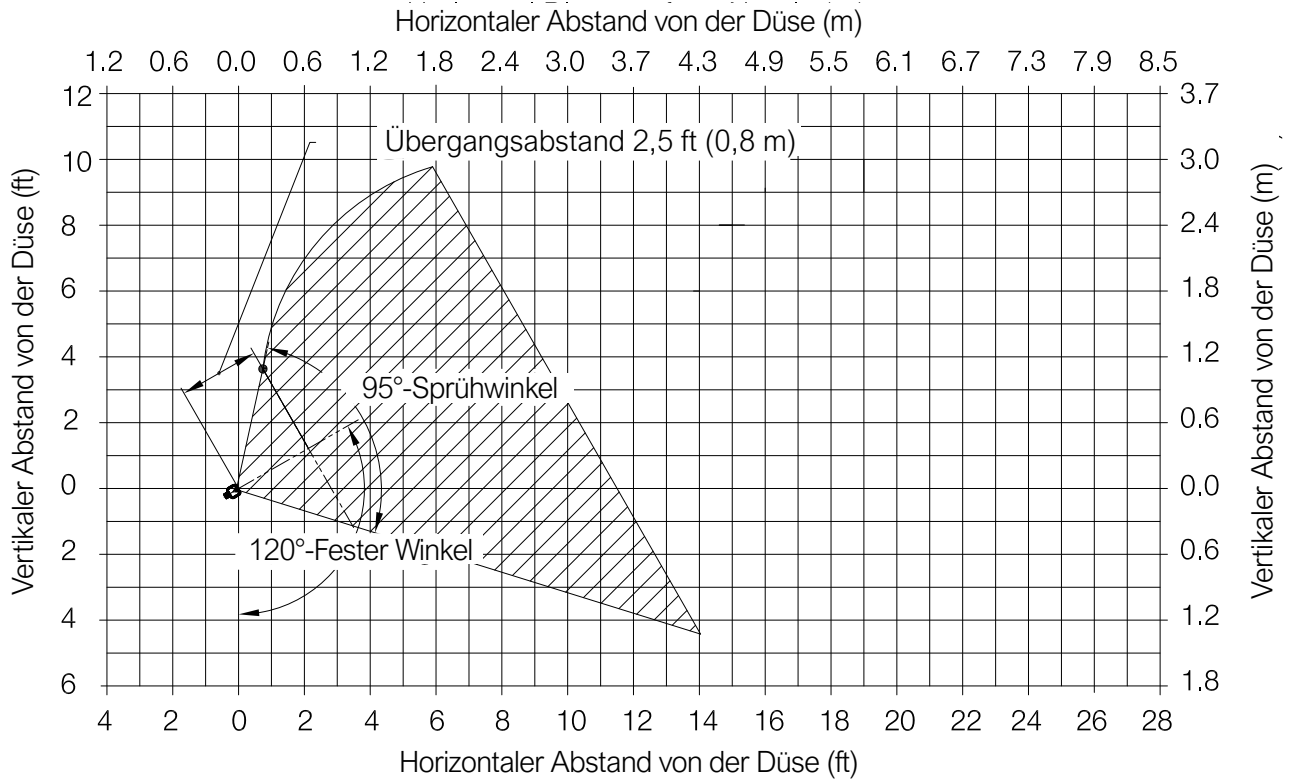


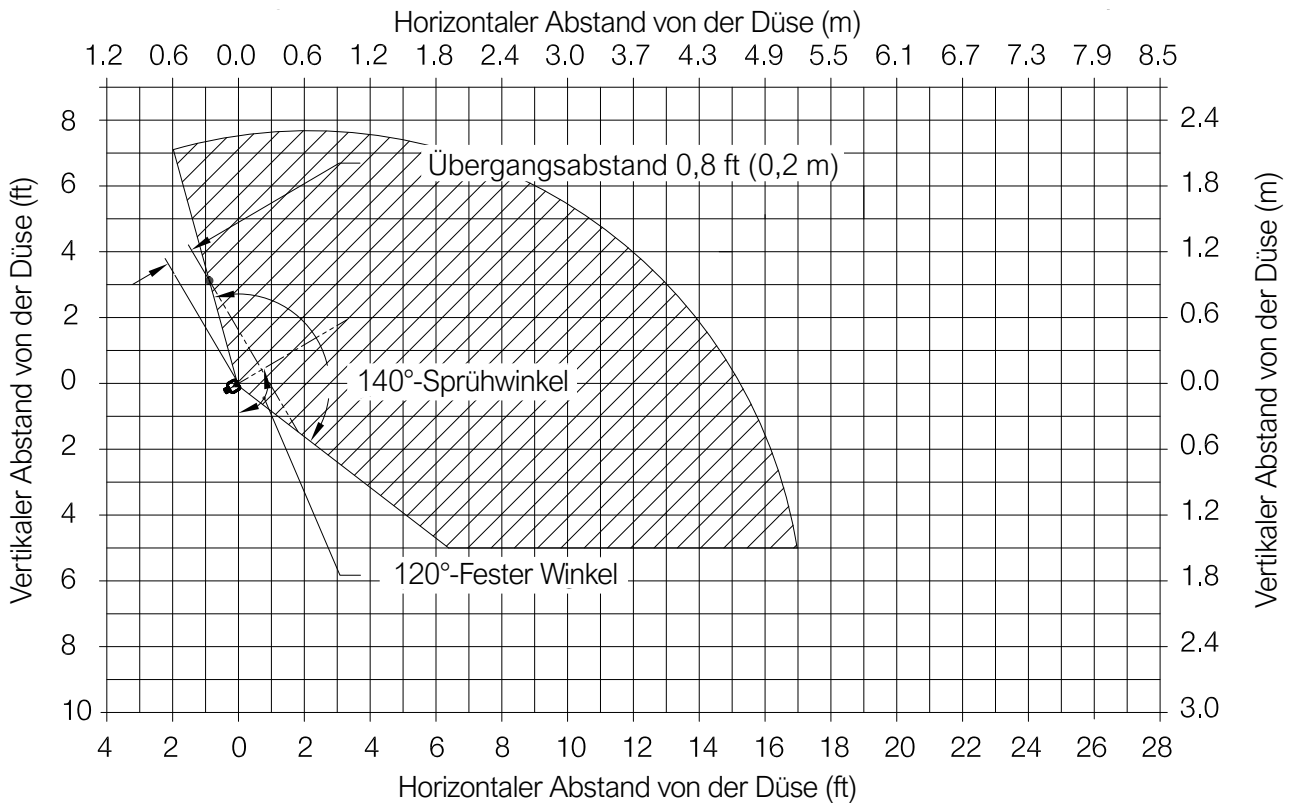
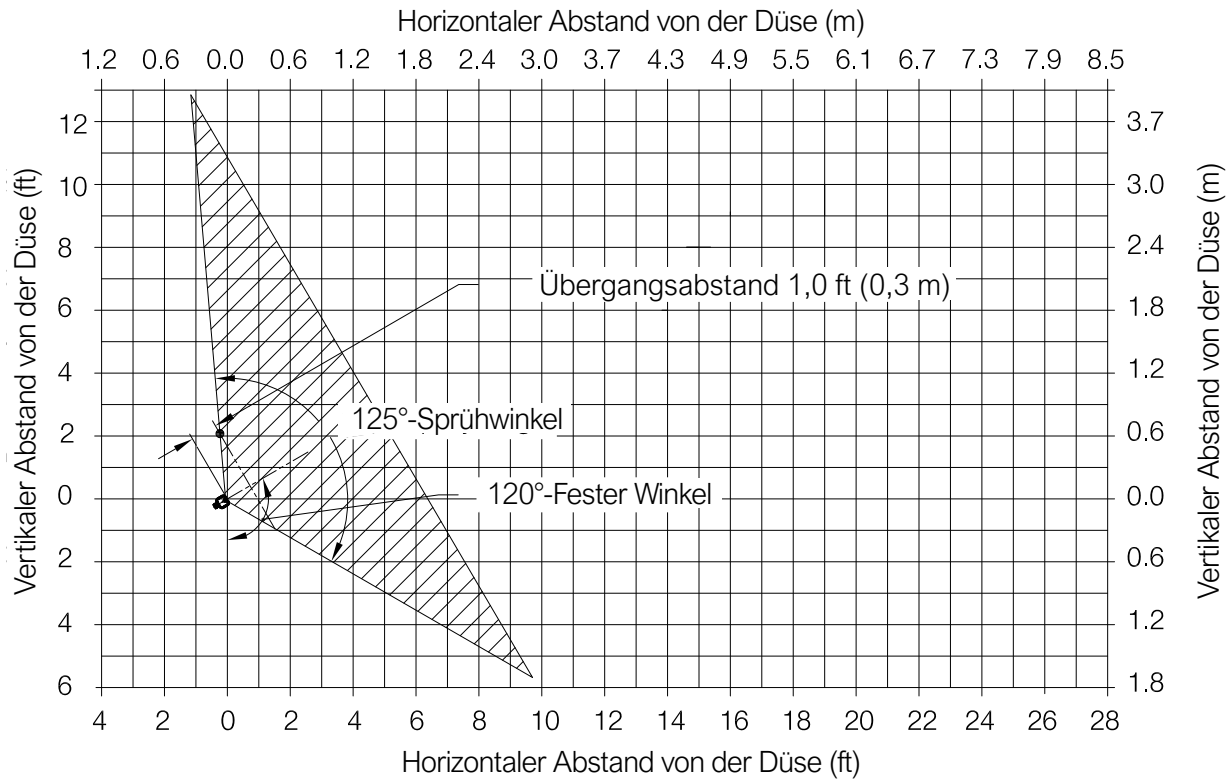


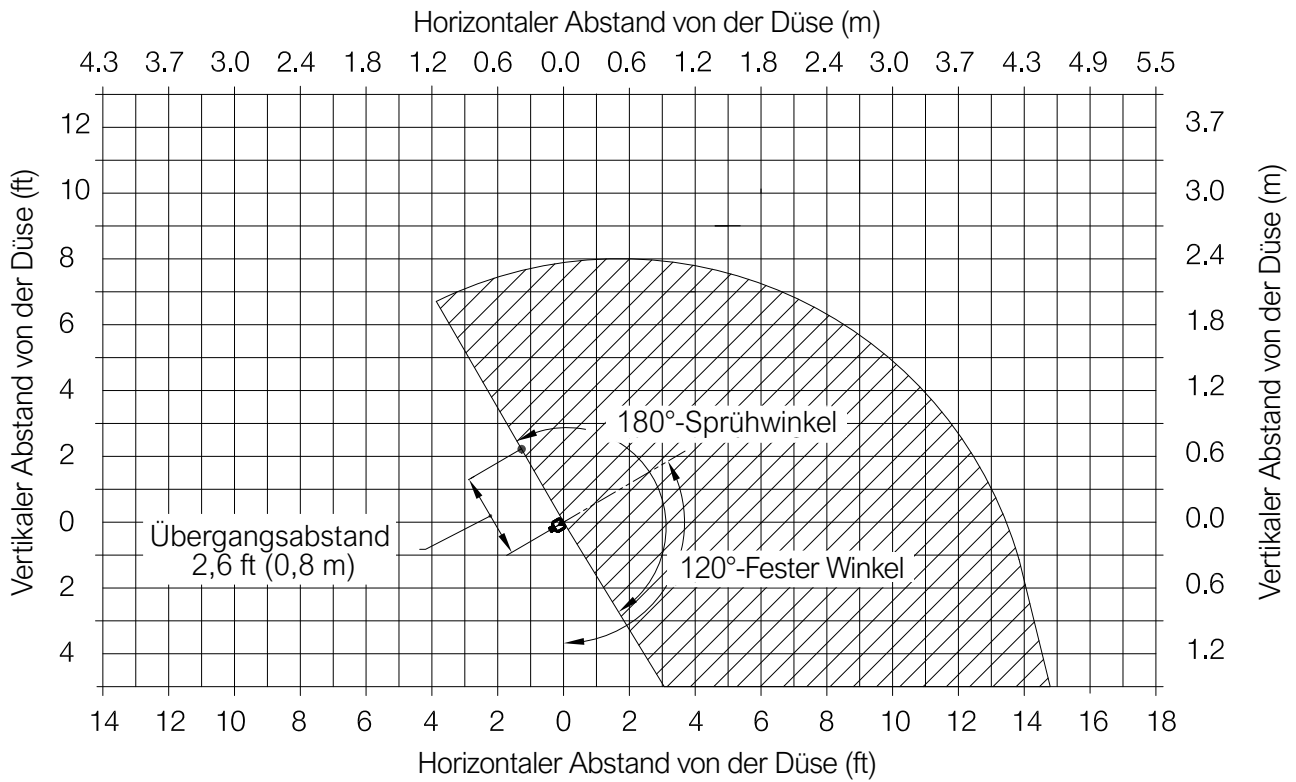
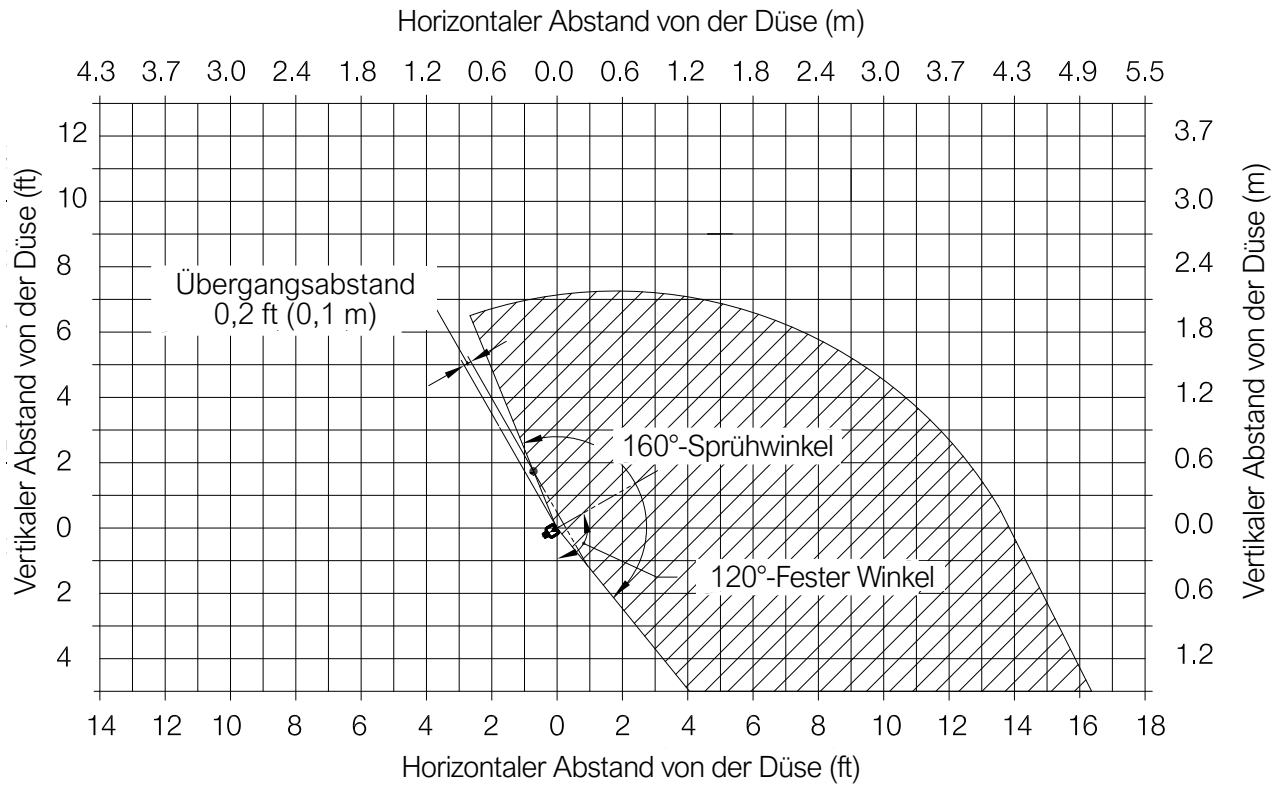


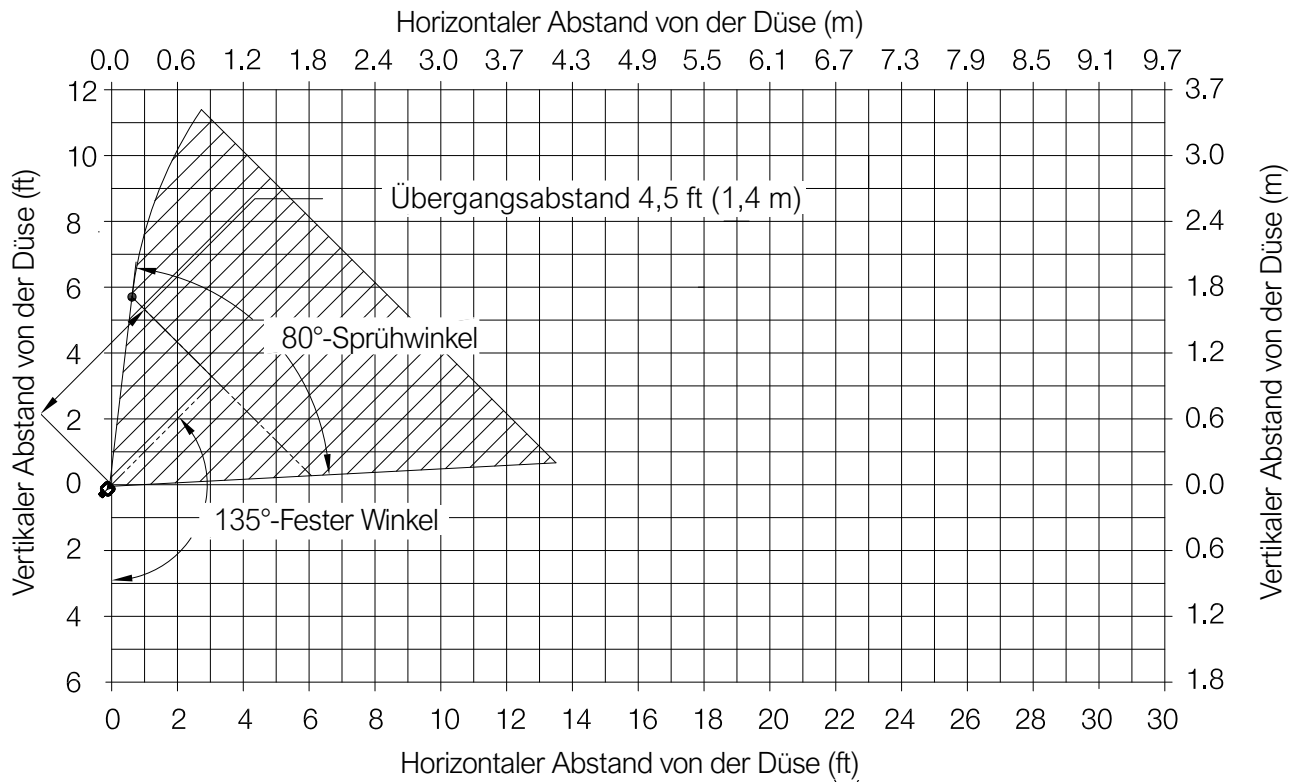
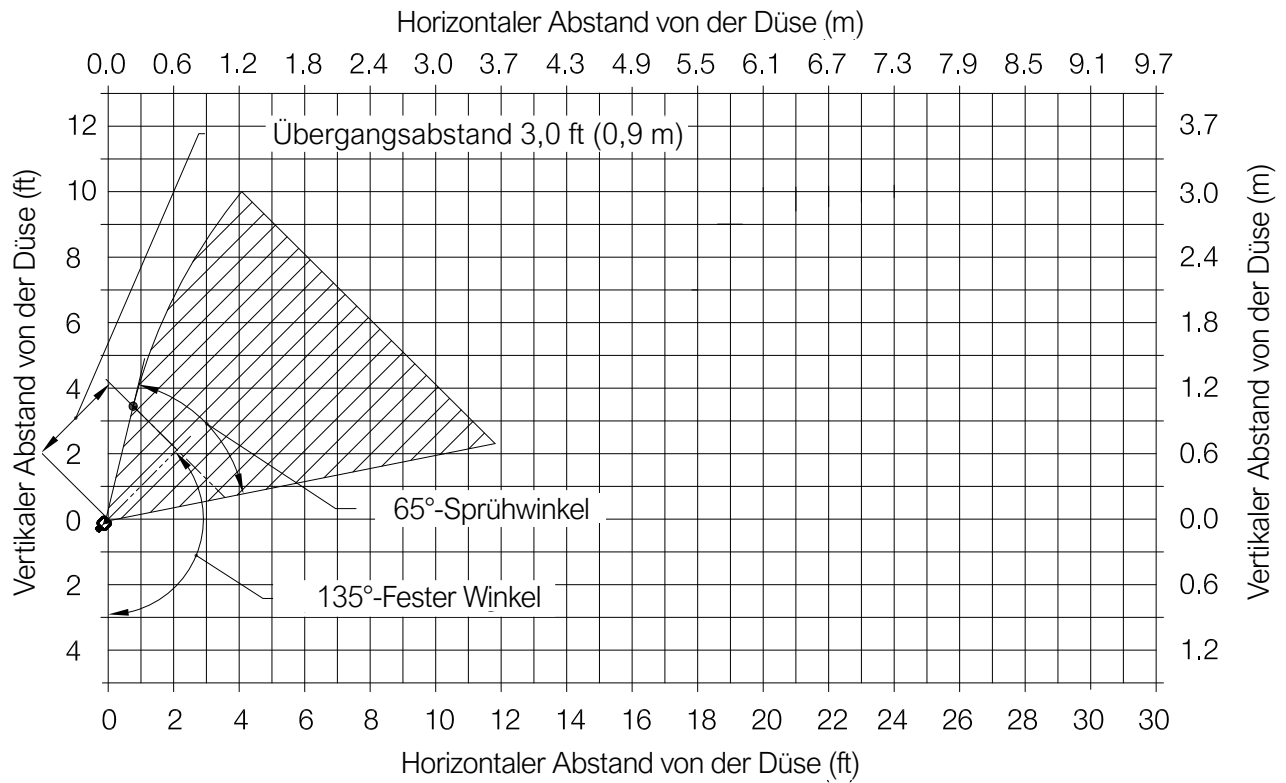


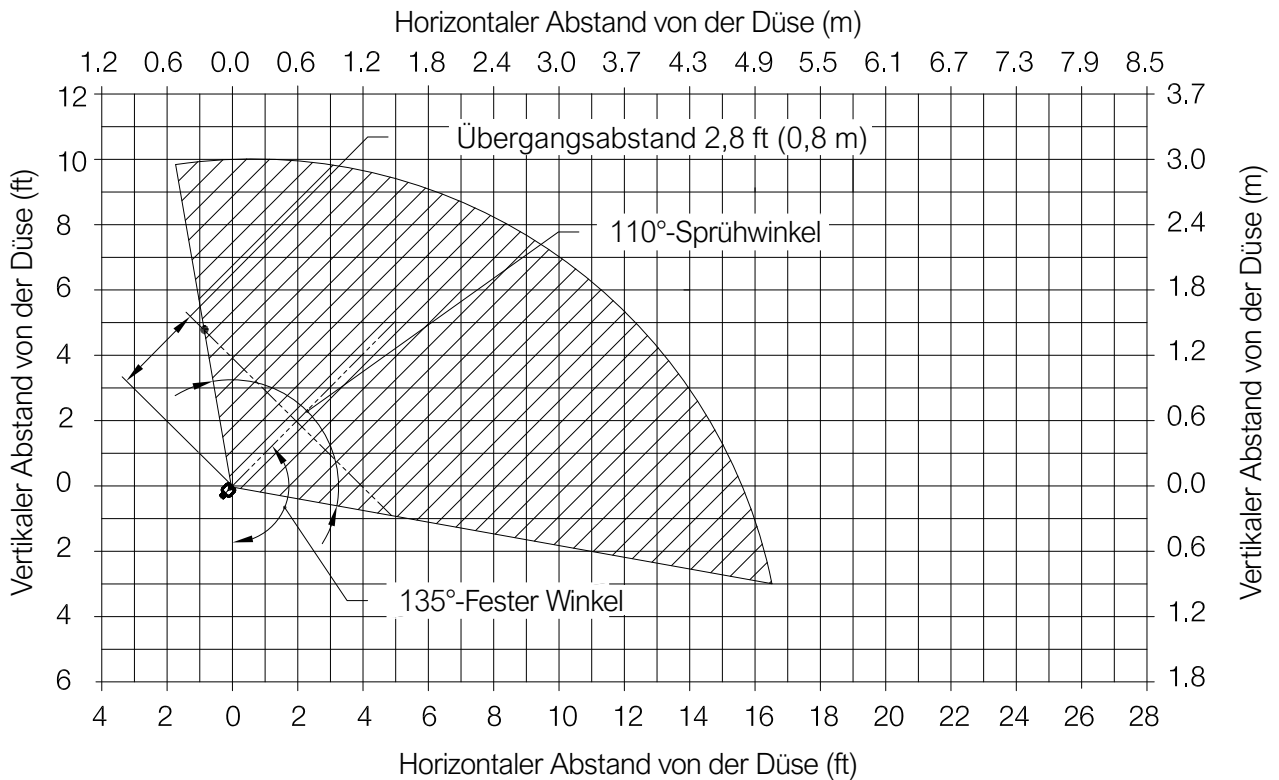
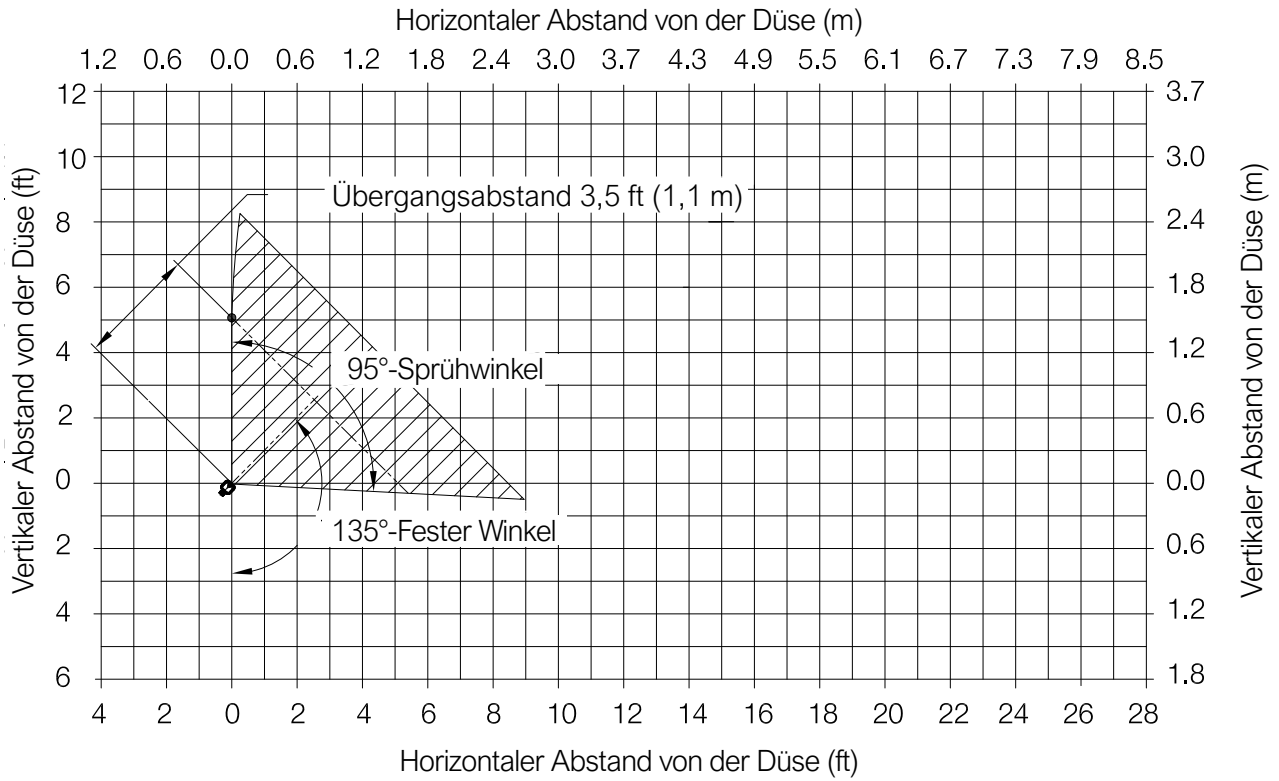


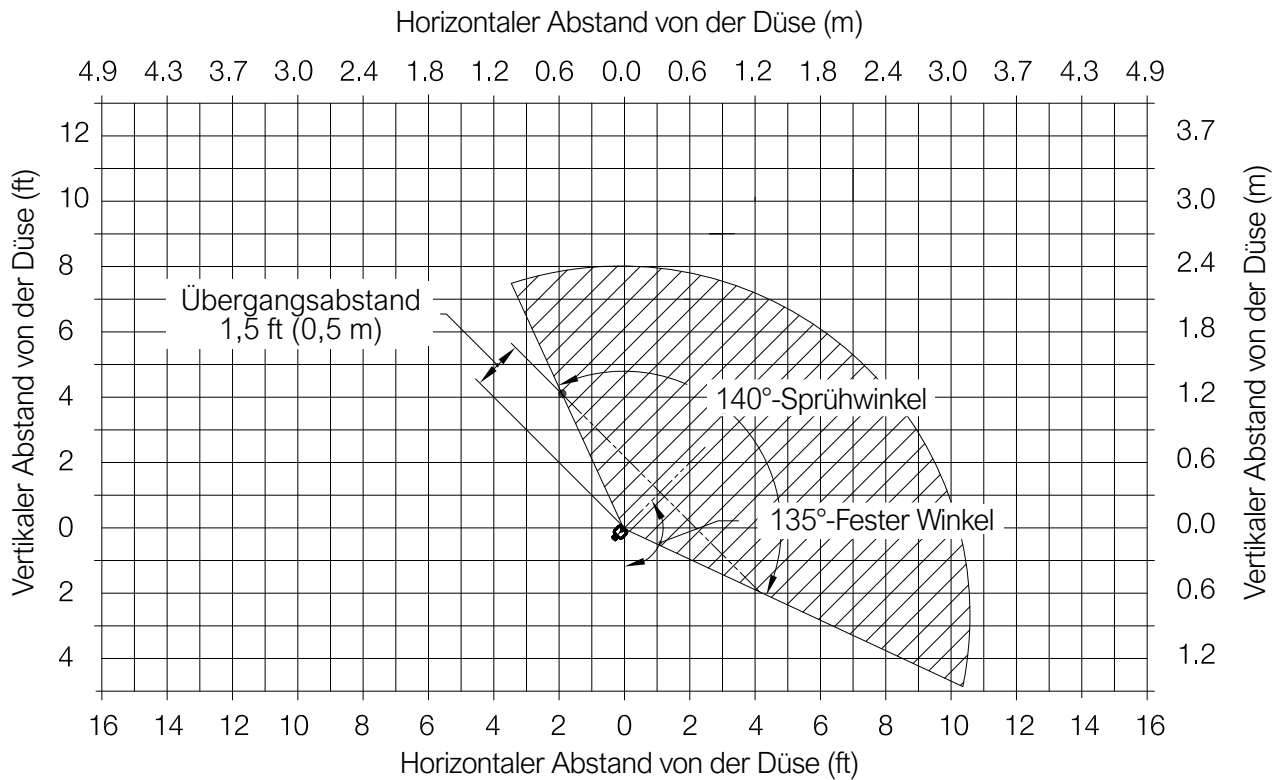
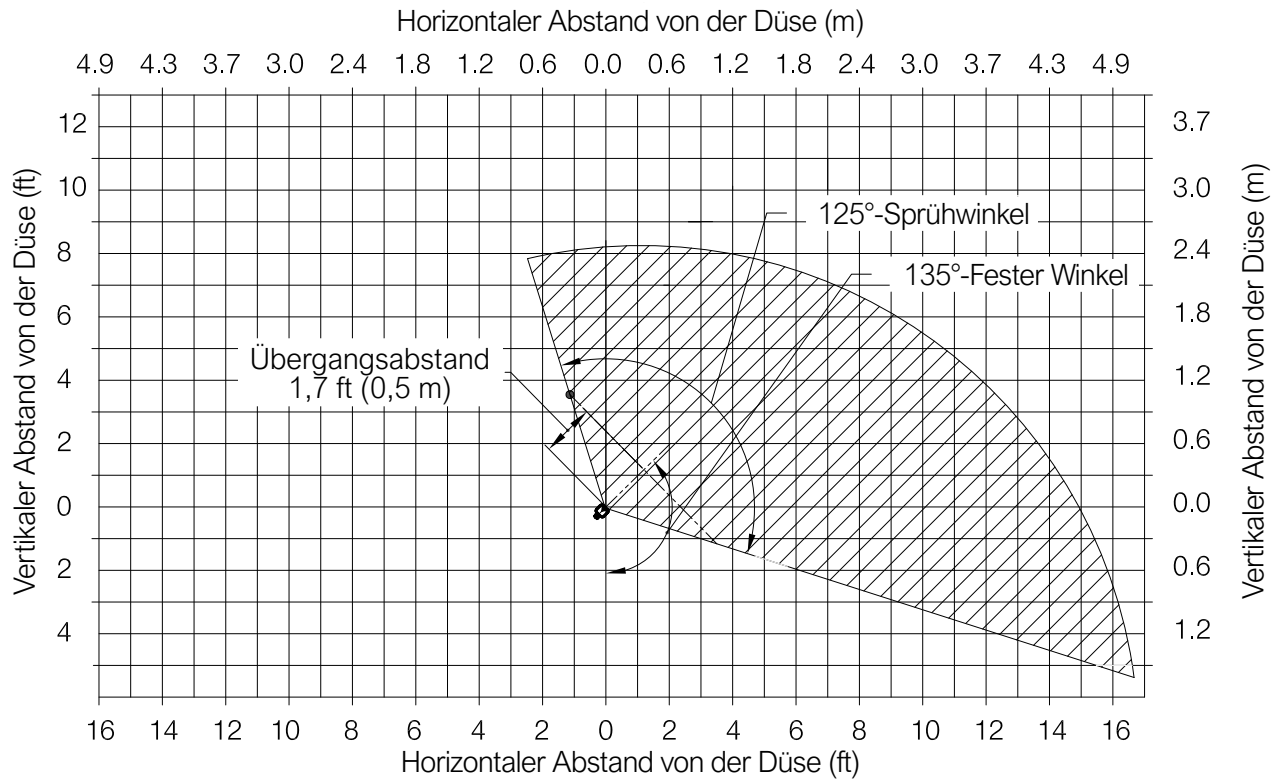


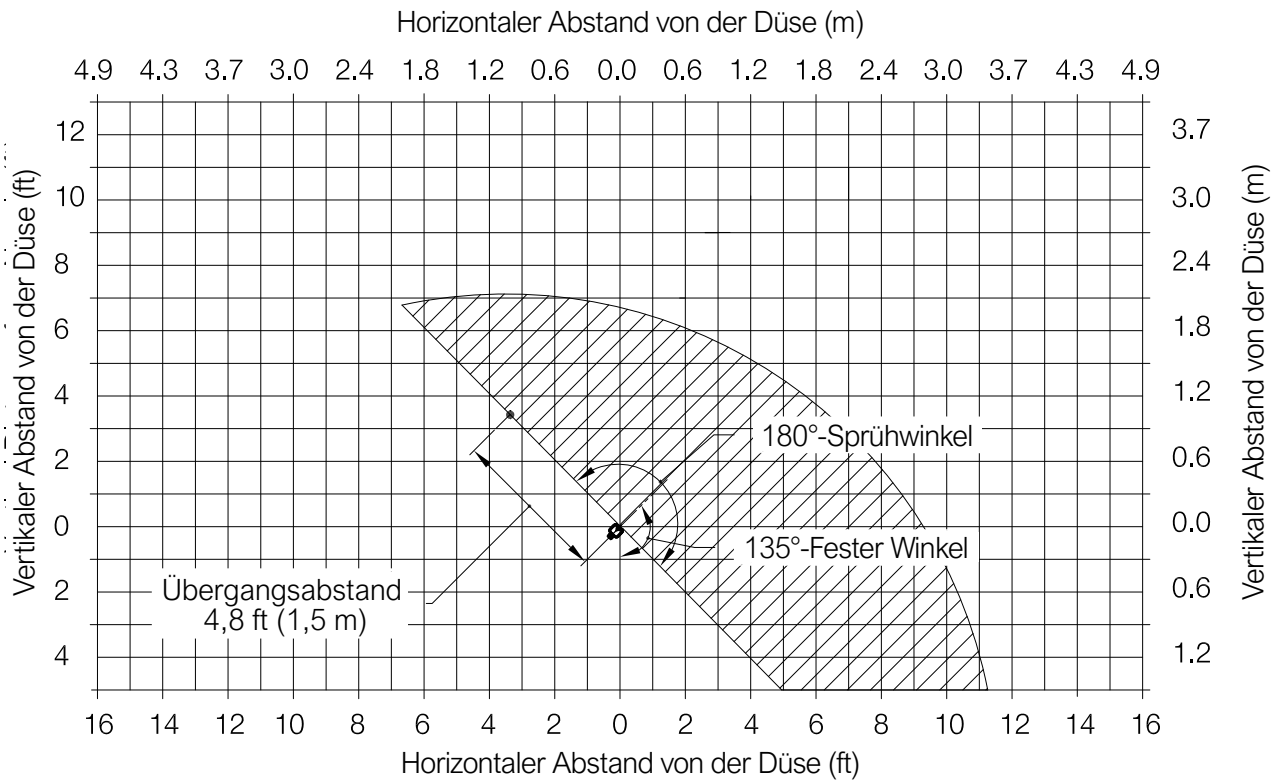
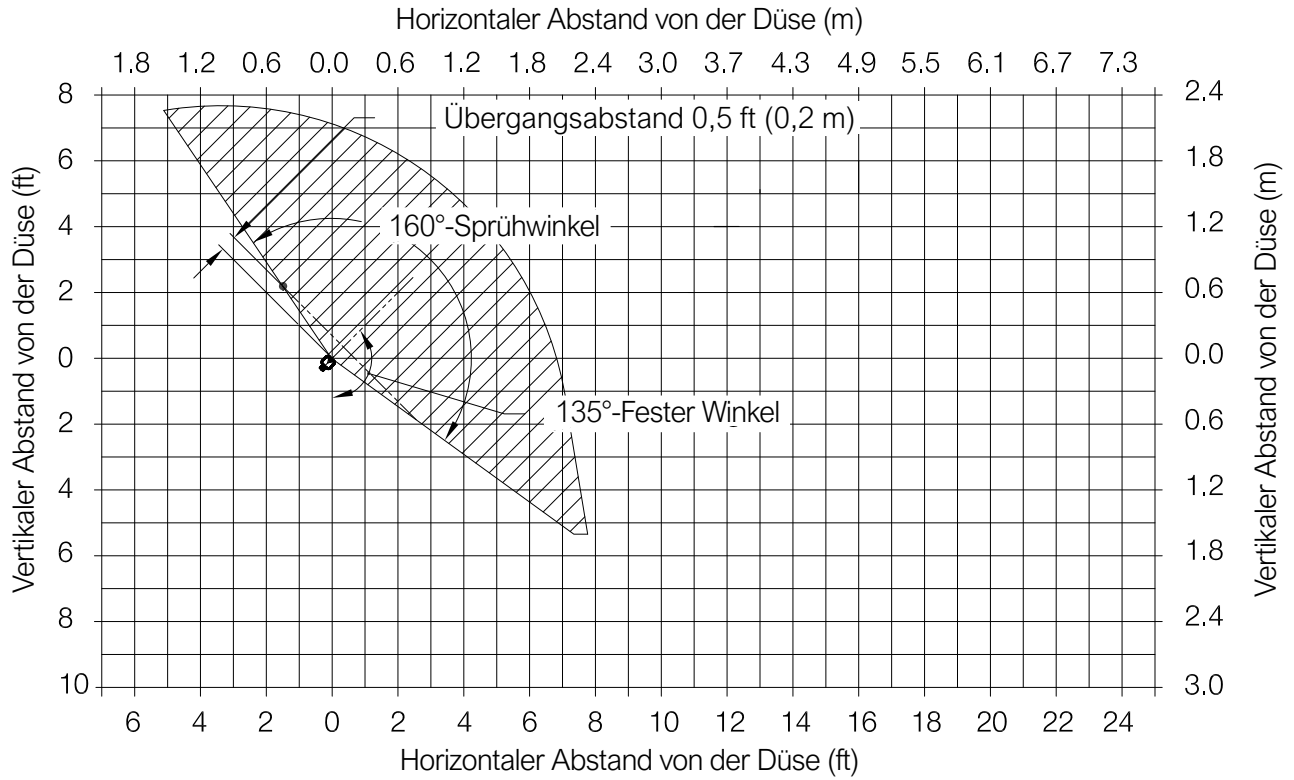


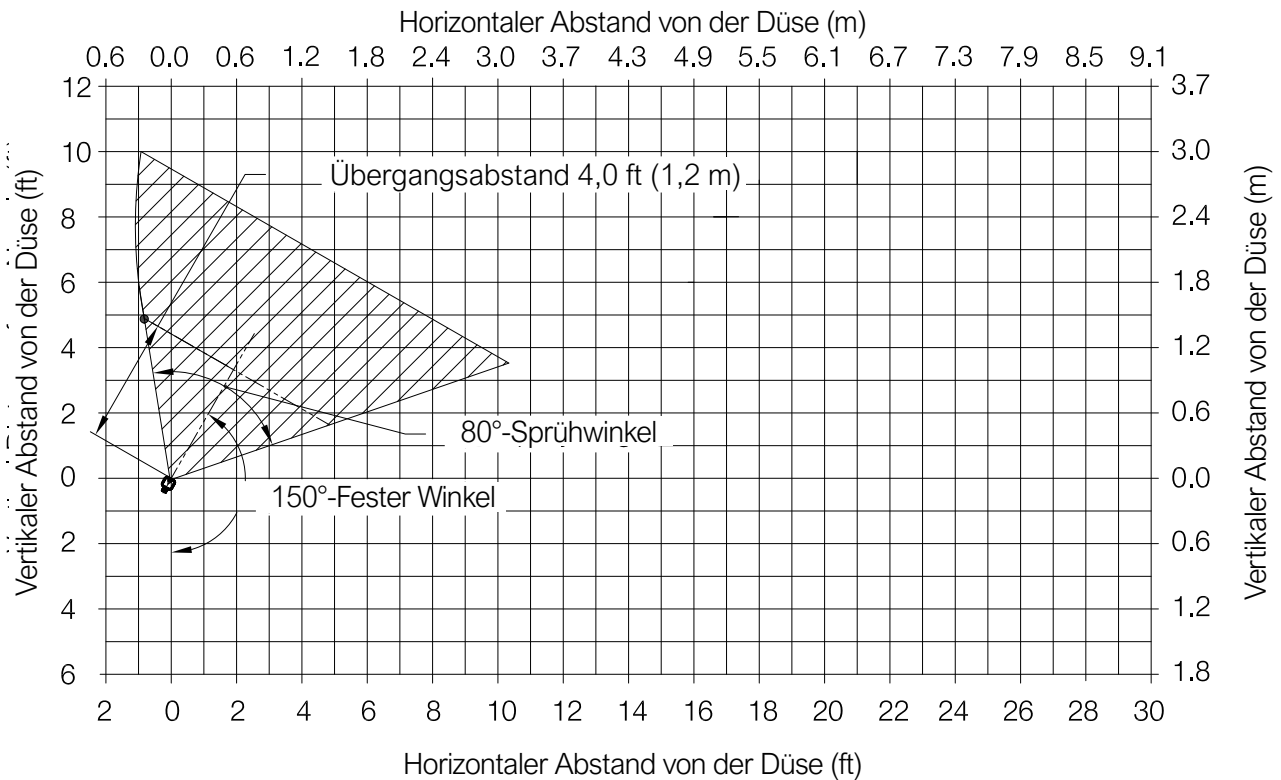
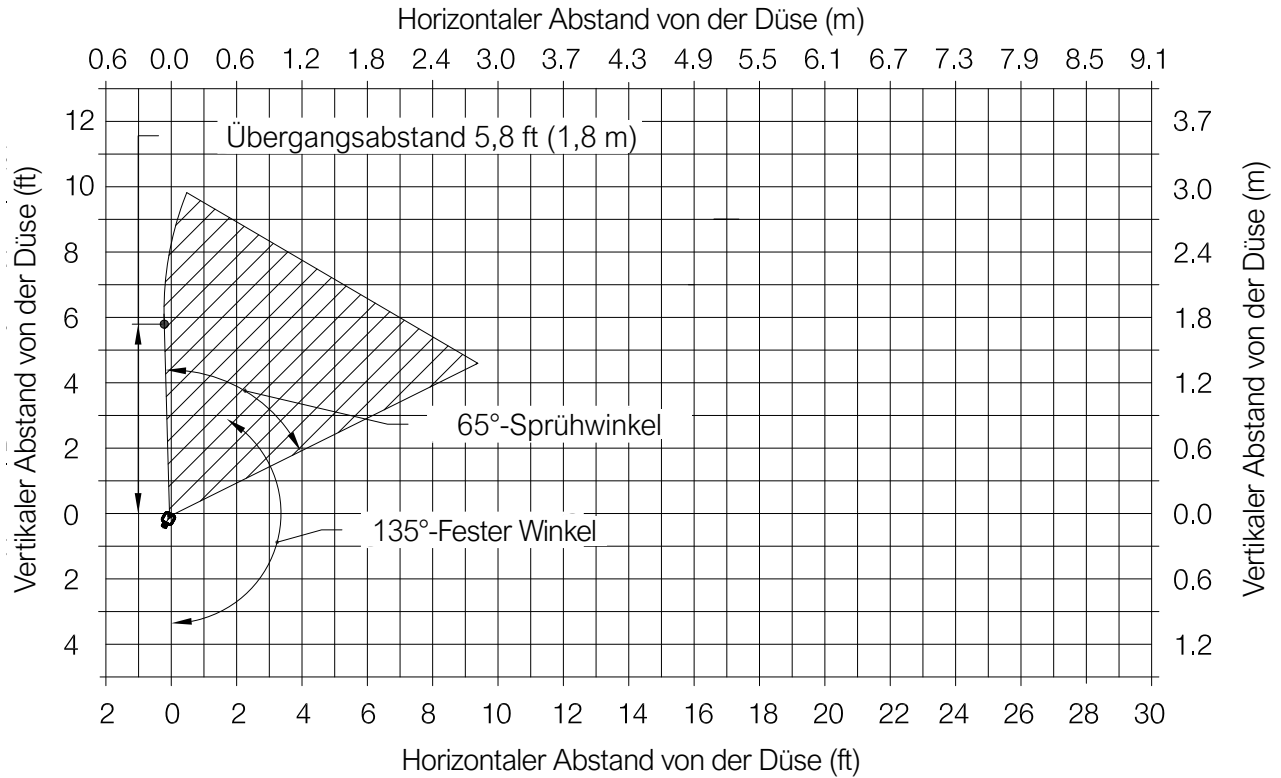


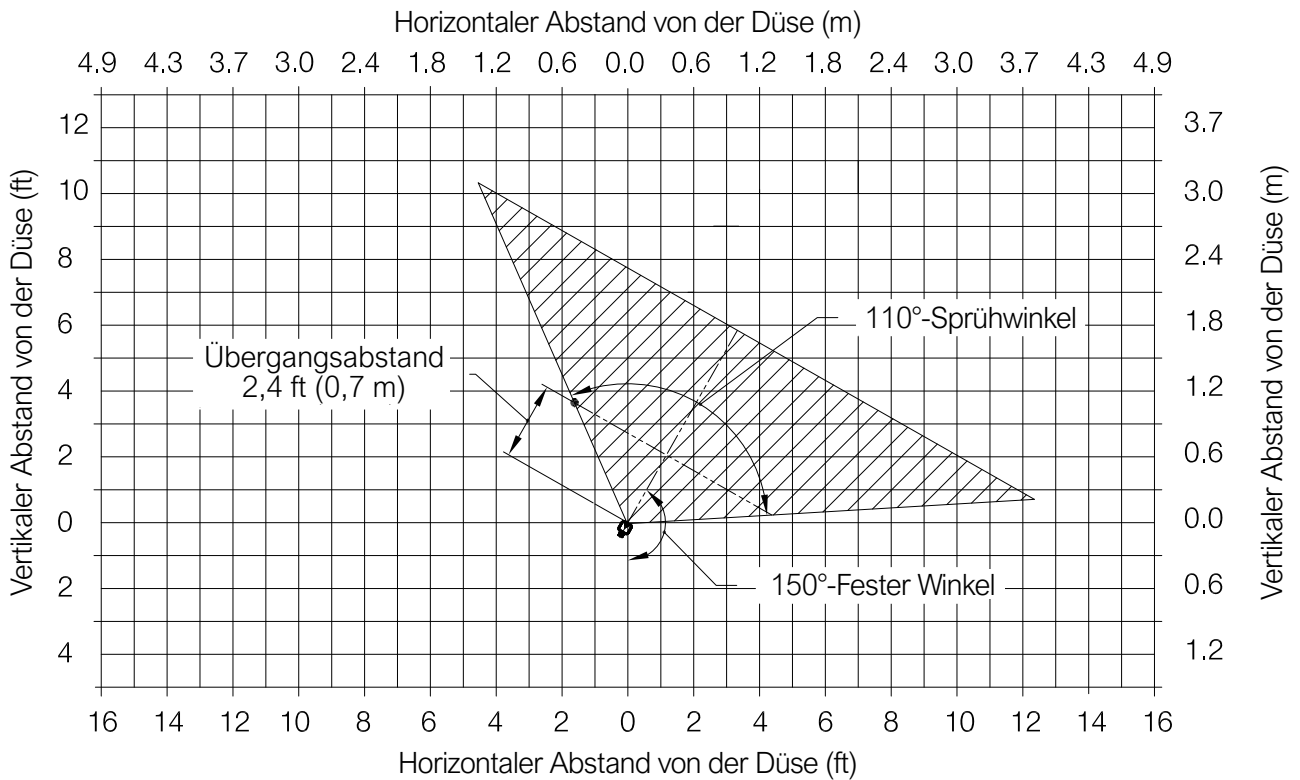
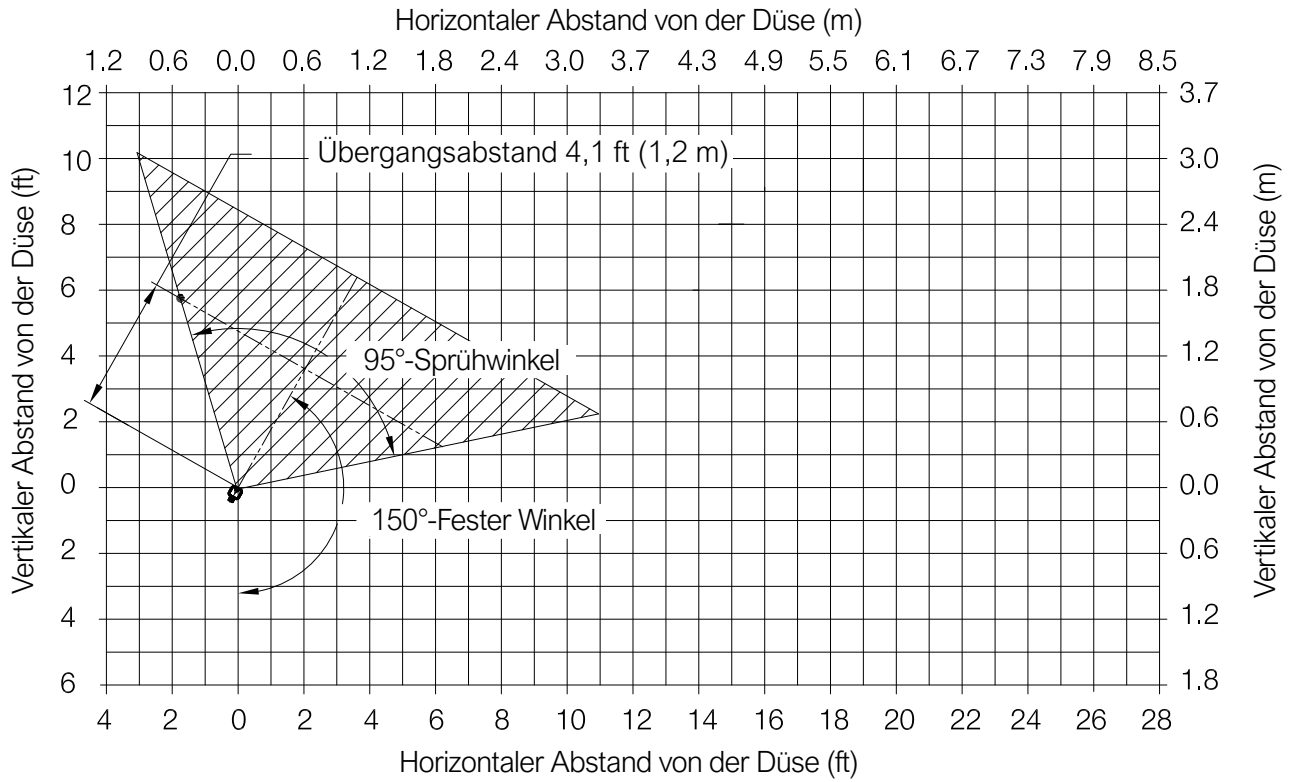


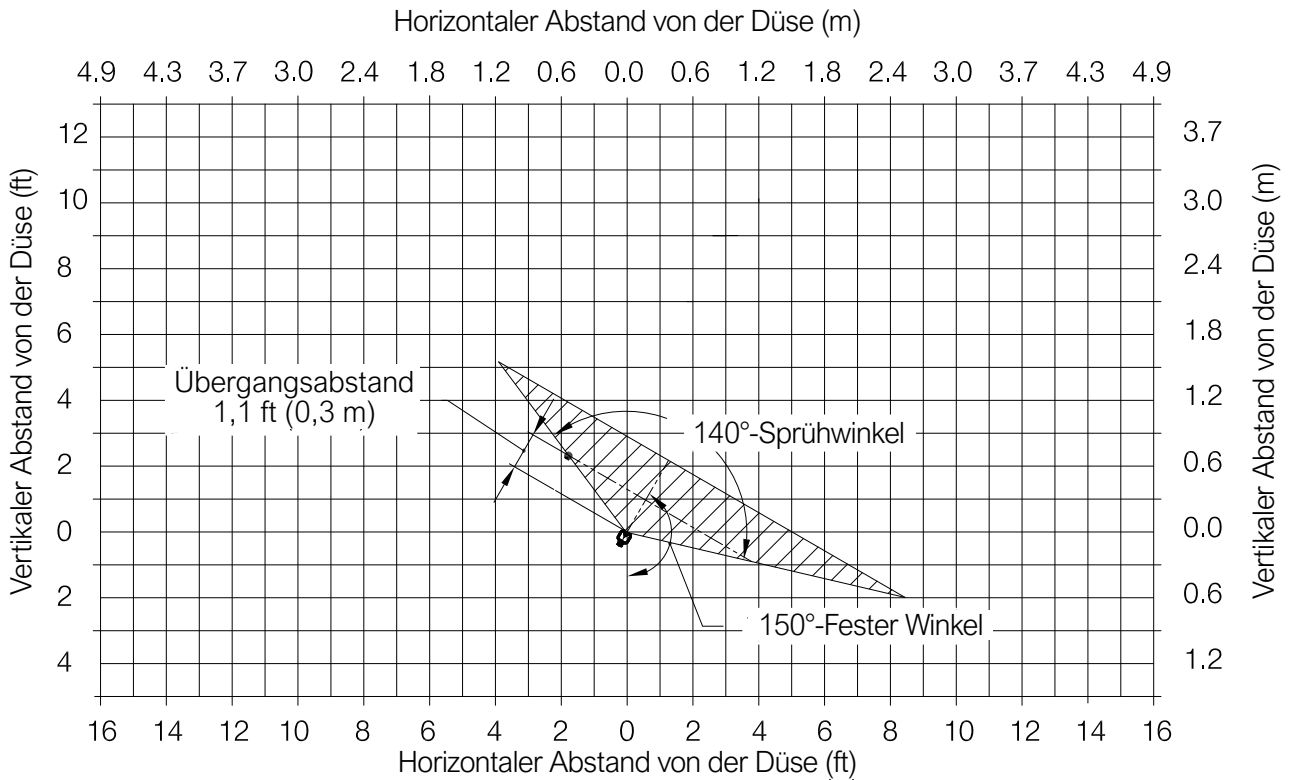
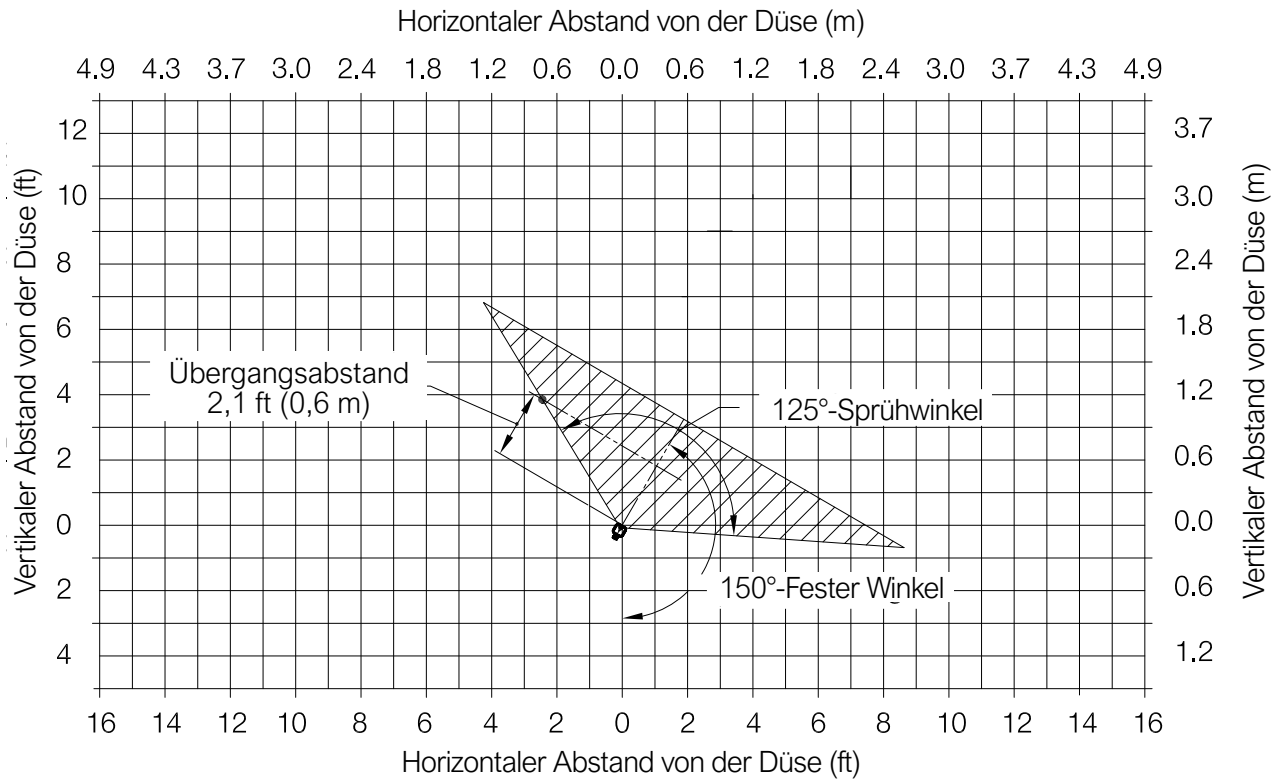


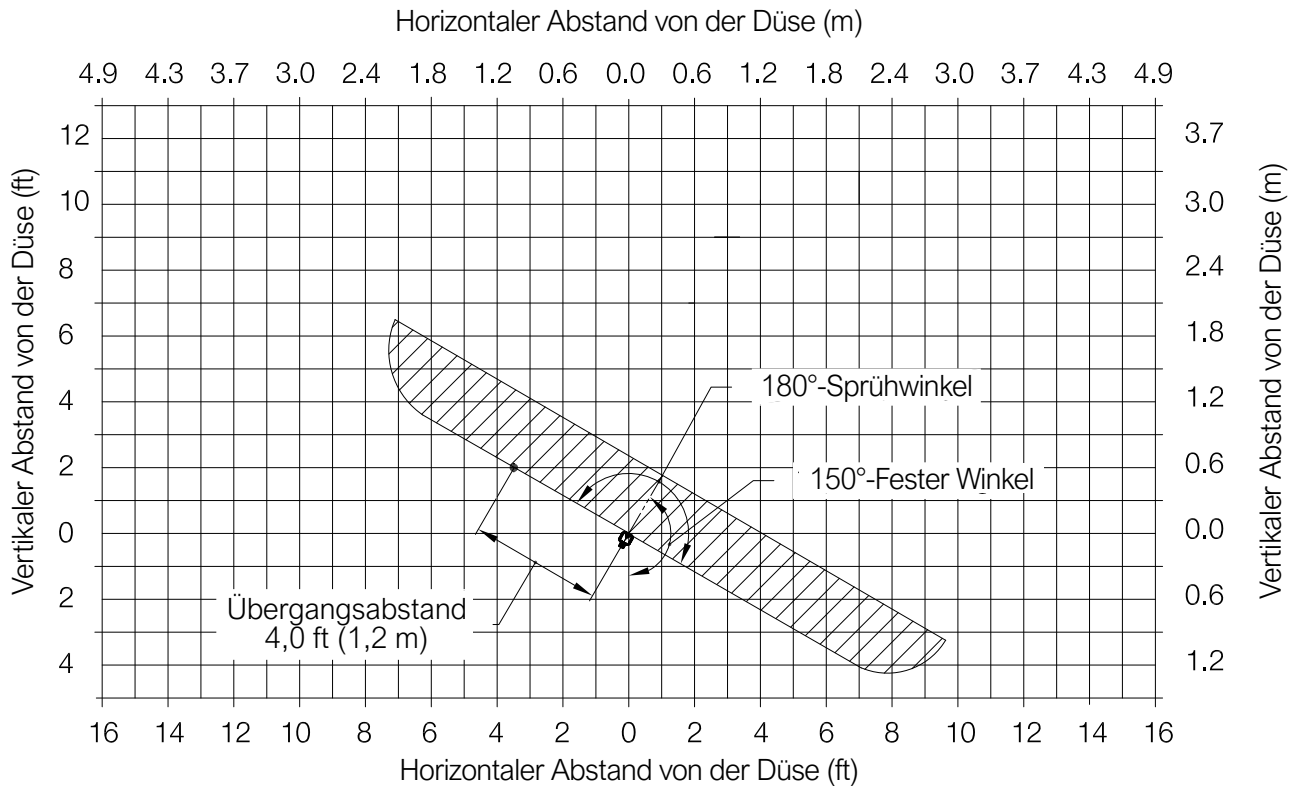
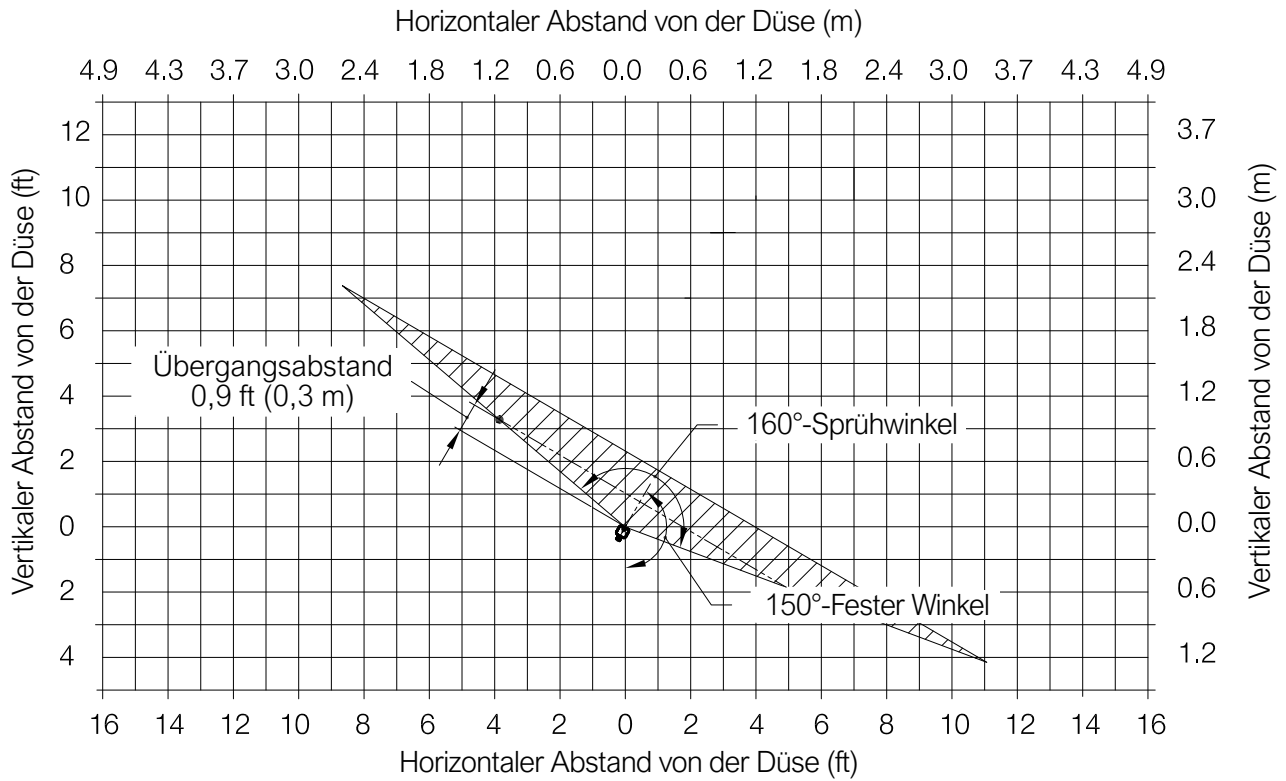


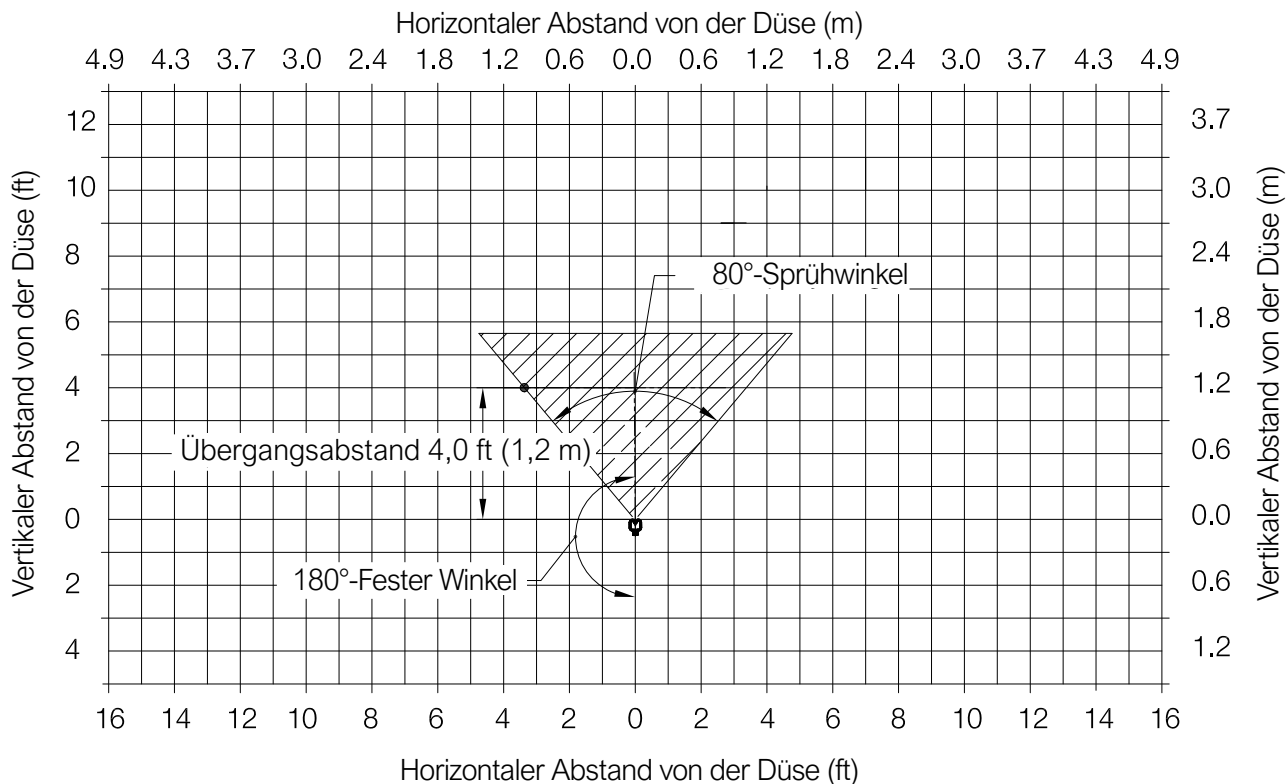
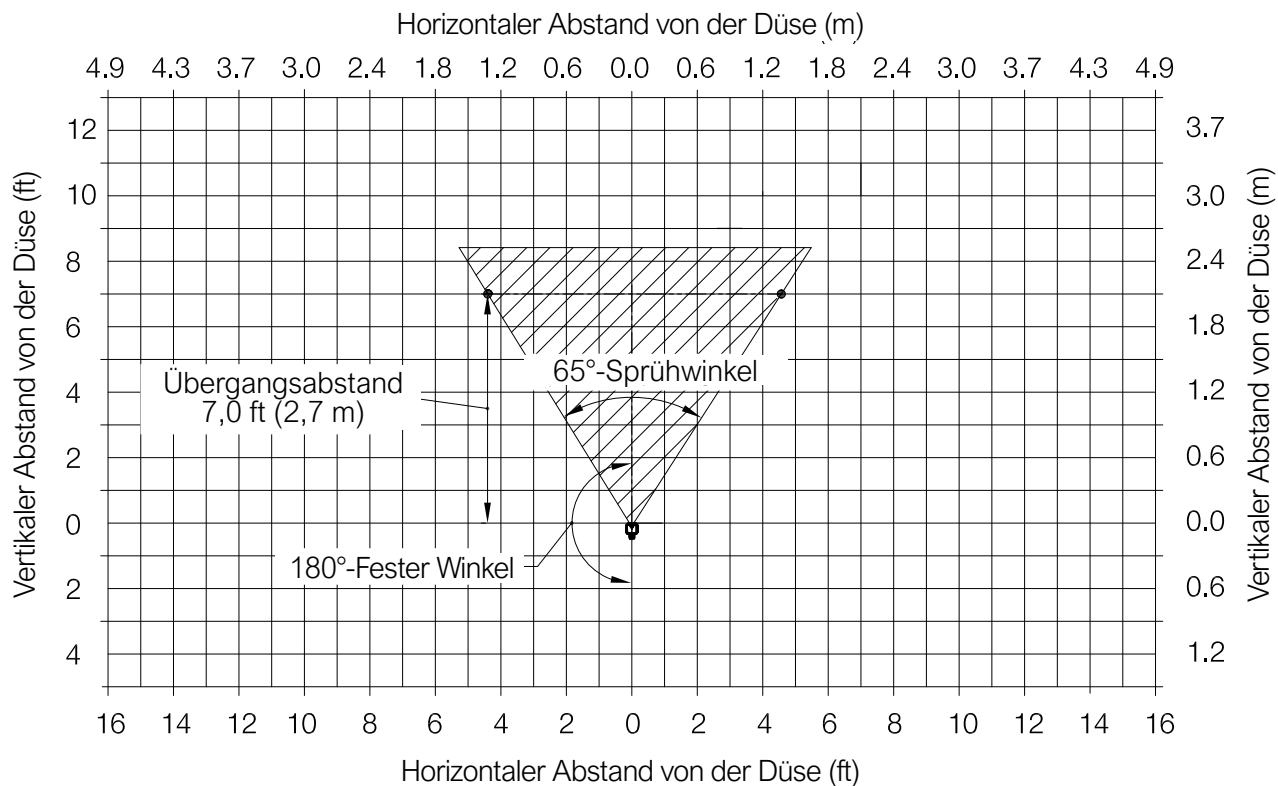


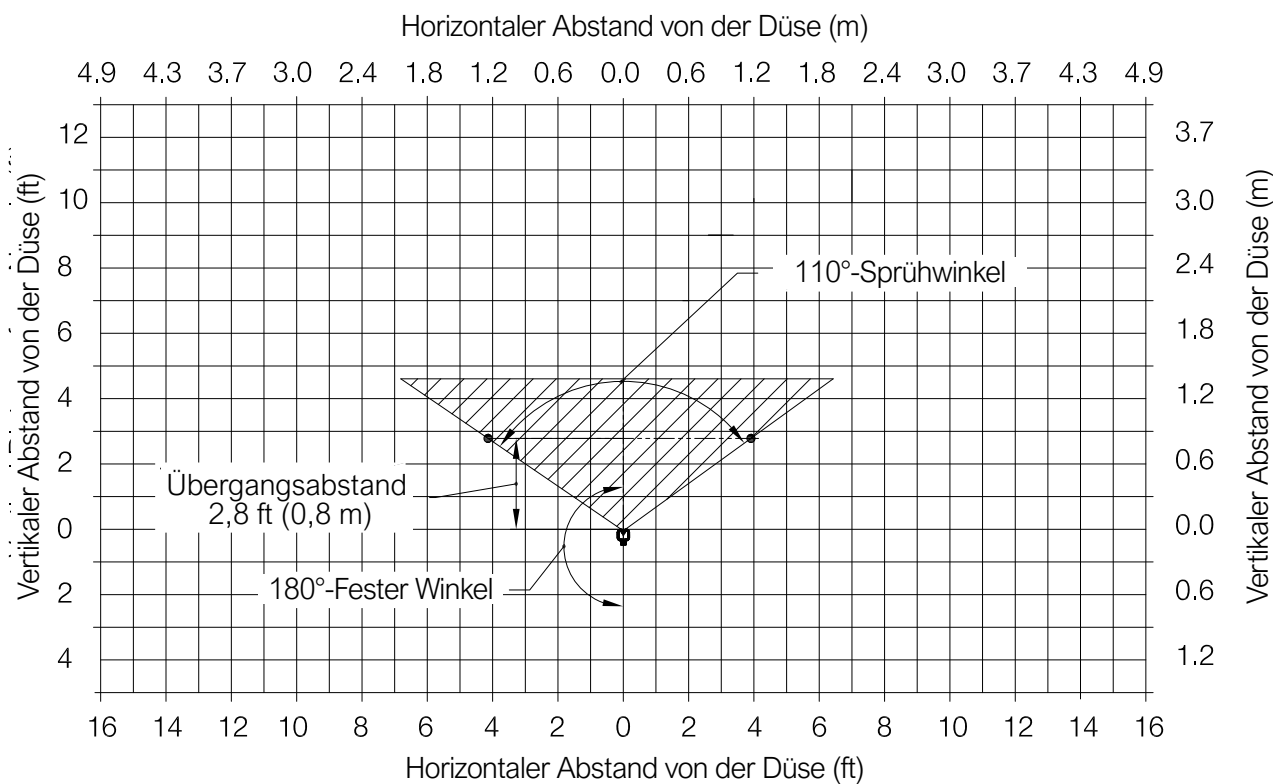
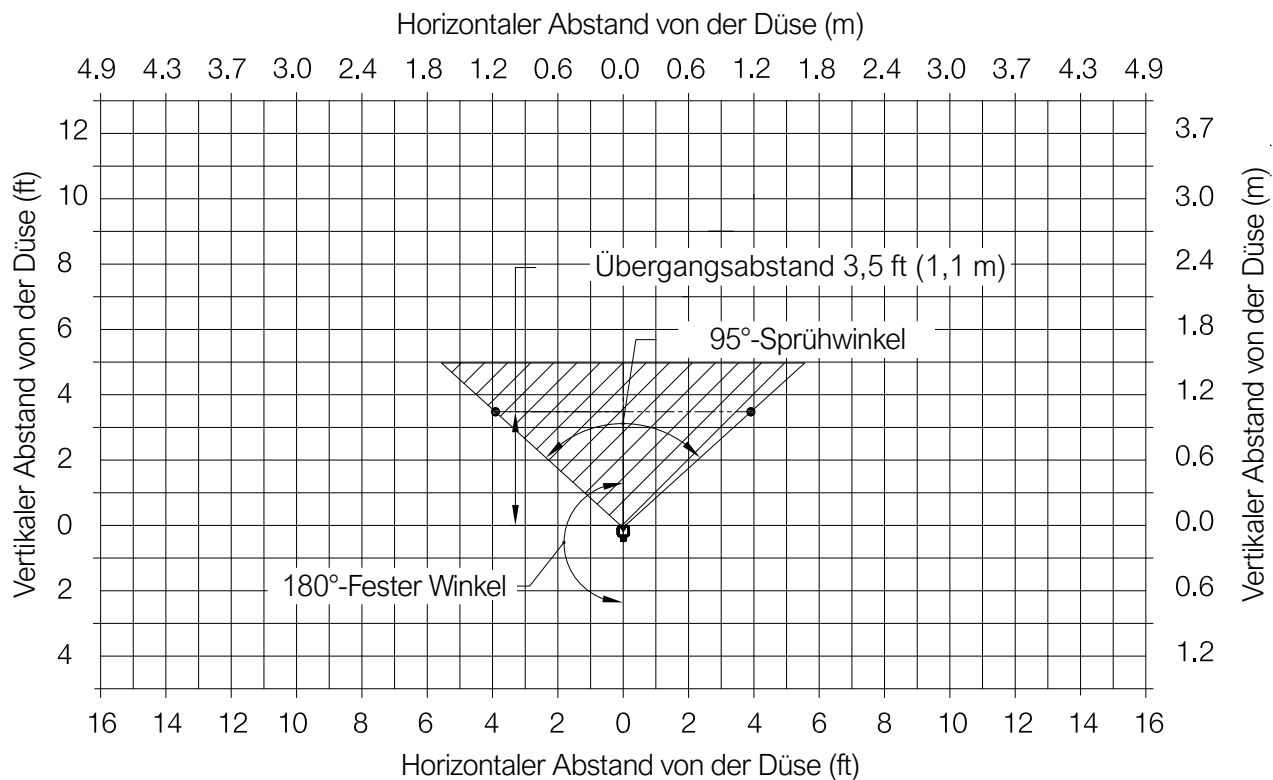


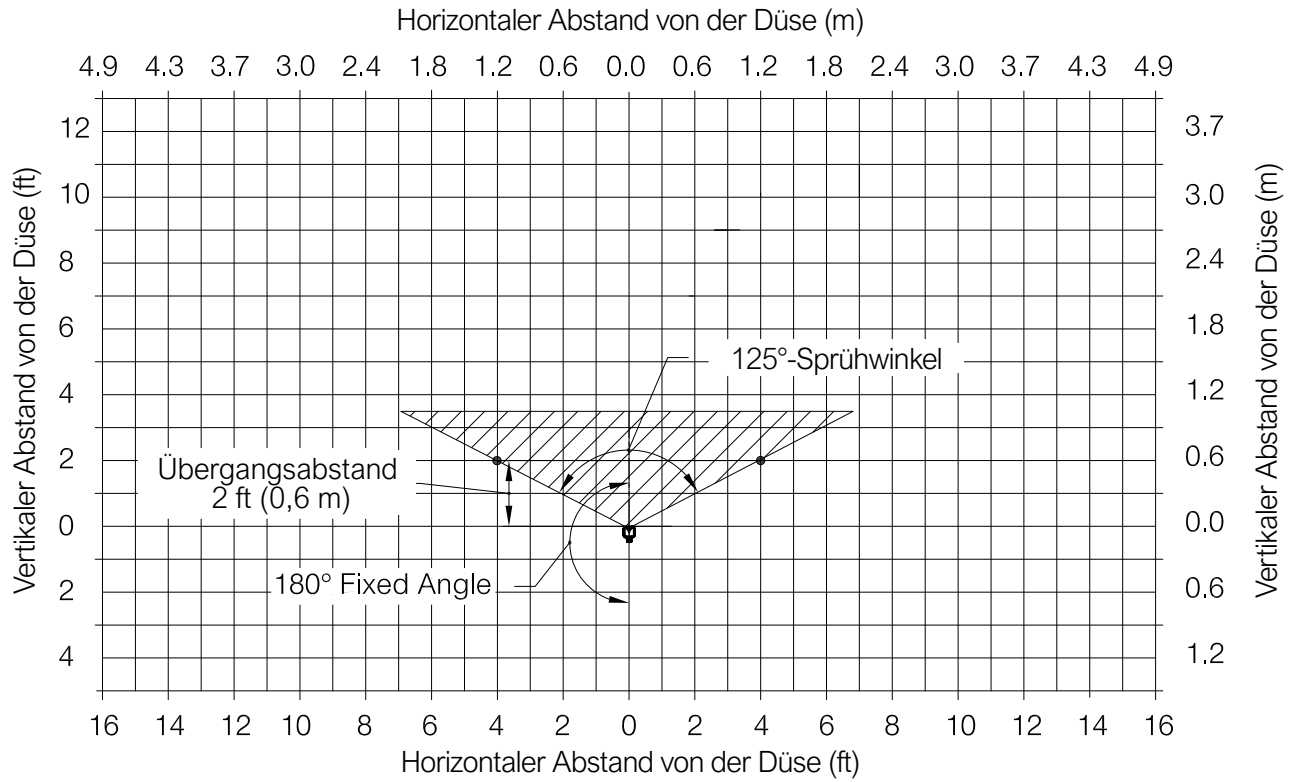




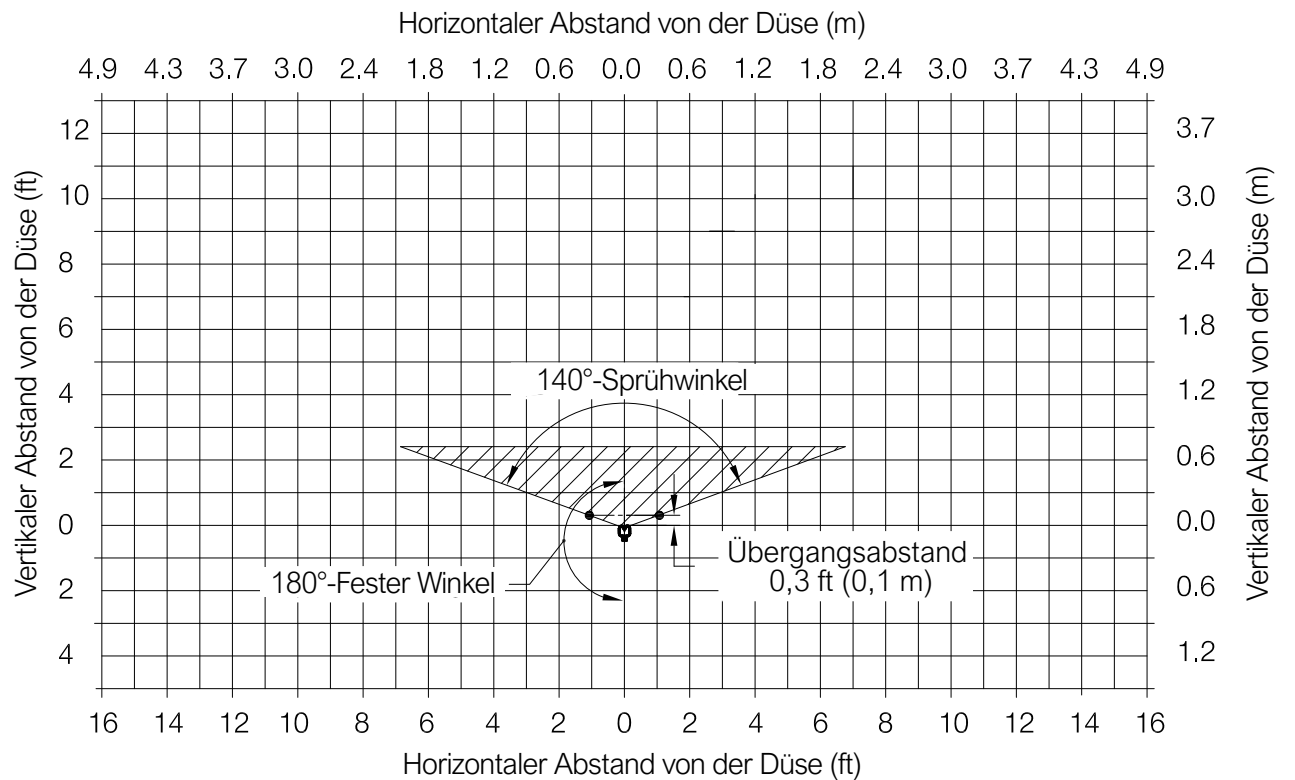


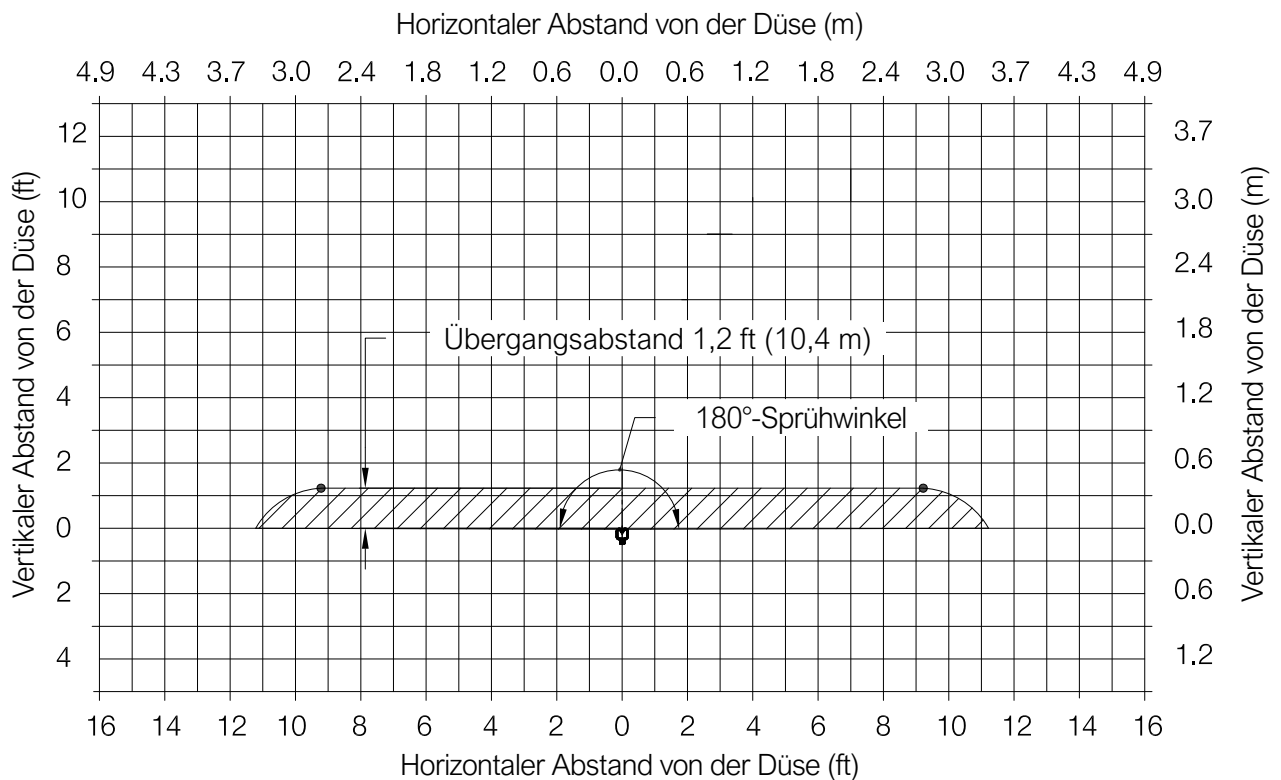
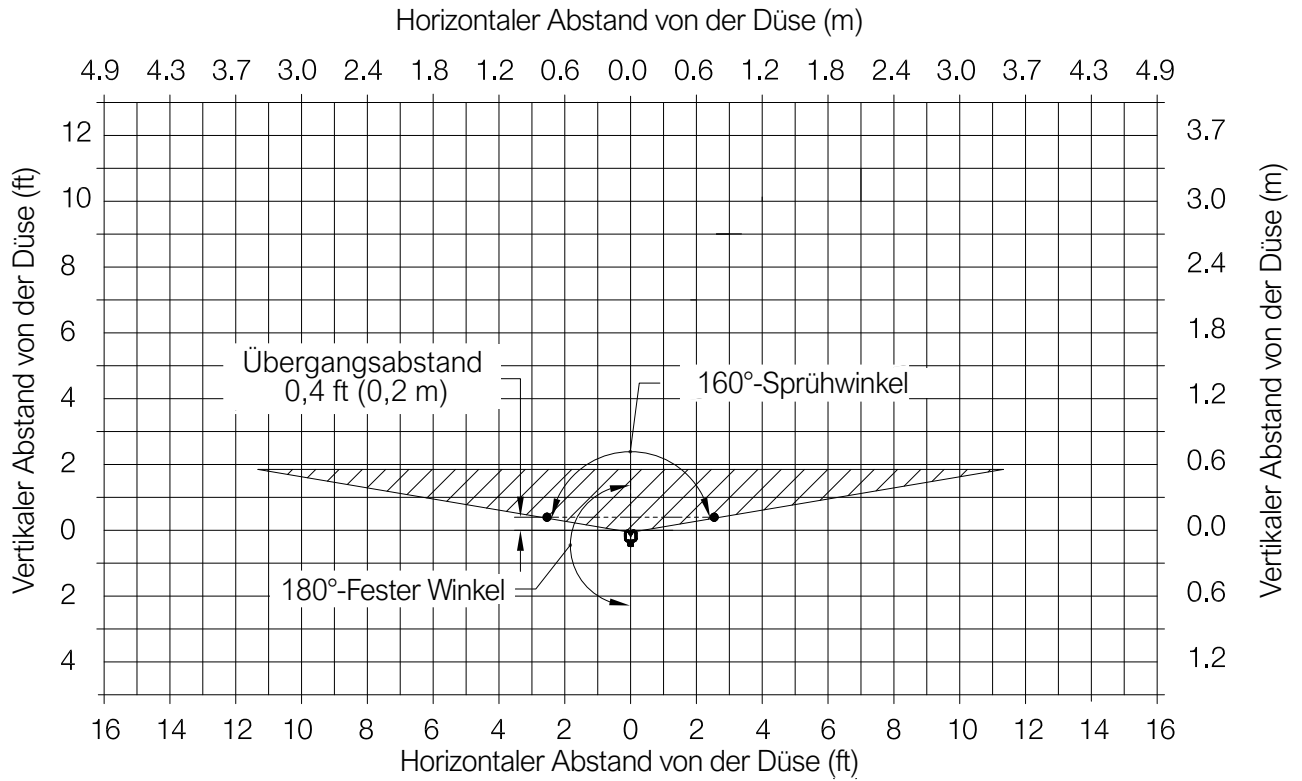






180°-Fester Winkel





Schlüssel Modell W2



Installation

Mittelschnelle Sprühdüsen aus der Produktreihe MV sind zur Installation gemäß NFPA Standards sowie gemäß der Anforderungen der entsprechenden zuständigen Behörden vorgesehen.

Die Sprühdüsen der Modellreihe MV müssen mit dem Montageschlüssel Modell W2 von Reliable installiert werden. Andere Schlüsseltypen können die Düse beschädigen. Das empfohlene Installationsdrehmoment beträgt 11 bis 24 N·m (8 bis 18 lb/ft). Ziehen Sie die Düsen nicht mit mehr als dem für die Installation vorgegebenen maximalen Drehmoment fest. Ein Überschreiten des empfohlenen Installationsdrehmoments kann zur Beschädigung der Düse führen.

Anmerkung: NFPA 15 verlangt einen Hauptleitungsfilter für alle Anlagen, die Düsen mit Wasserwegen von weniger als $\frac{3}{8}$ Zoll verwenden. (9,5 mm) und für jede Anlage, in der das Wasser wahrscheinlich verstopfendes Material enthält.

Wartung

Die Reliable Düsen der Produktreihe MV und die Sprinkleranlage sollten gemäß NFPA 25 sowie gemäß der Anforderungen der entsprechenden zuständigen Behörden gewartet werden.

Jegliche Wartungs- und Prüfarbeiten an der Anlage, bei denen die Anlage außer Betrieb genommen wird, heben ggf. deren Brandschutzfunktion auf. Vor Beginn der Arbeiten müssen alle zuständigen Behörden benachrichtigt und die geeigneten Sicherheitsmaßnahmen ergriffen werden.

Vor der Installation sollten die Düsen bis zu ihrer Verwendung in den Originalkartons und -verpackungen verwahrt werden. Dies minimiert die Gefahr von Beschädigungen an den Düsen, die zu fehlerhaftem Betrieb oder Funktionsausfall führen könnten.

Es sollte ein Vorrat an Ersatzdüsen gehalten werden, um einen schnellen Austausch von beschädigten oder benutzten Düsen zu ermöglichen. Wenn die Düsen nicht ordnungsgemäß gewartet werden, kann dies zu einer unzureichenden oder beeinträchtigten Wasserverteilung während eines Brandes führen.

Garantie

Für weitere Informationen über die Garantien und allgemeinen Geschäftsbedingungen besuchen Sie uns bitte auf www.reliable sprinkler.com.

Bestellinformation

Benötigte Angaben:

Düse

- Düse Modell MV
- Ausführung
- K-Faktor
- Düsenwinkel
- Abblasstopfen (optional)

Schlüssel

- Modell W2

Bestellinformation Sprühdüsen Mittlere Geschwindigkeit Modell MV

4EØ YY KK AAA

Ausführung JJ	K-Faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min.bar ^{0.5}) KK	Düsenwinkel AAA
11 = Messing	12 = 1,2 (17)	065 = 65°
43 = ENT	18 = 1,8 (26)	080 = 80°
	23 = 2,3 (33)	095 = 95°
	30 = 3,0 (43)	110 = 110°
	41 = 4,1 (59)	125 = 125°
	56 = 5,6 (80)	140 = 140°
	72 = 7,2 (104)	160 = 160°
		180 = 180°