

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen - 44285 Dortmund

DORMA GmbH + Co. KG
 DORMA Platz 1
 D-58256 Ennepetal

Ihr Zeichen:
 Ihre Nachricht vom : 11.08.2010
 Unser Zeichen: 120003014.04
 Durchwahl: 485
 Datum: 08.10.2010

Sehr geehrte Damen und Herren,
 sie beauftragten uns mit der Prüfung diverser Türschließer gem. DIN EN 1154 auf Erfüllung der Anforderungen der

DIN SPEC 1104 – DIN Fachbericht CEN/TR 15894 – Schlösser und Baubeschläge – Türbeschläge zur Nutzung durch Kinder, ältere und behinderte Personen in privaten und öffentlichen Gebäuden – Ein Leitfaden für Planer; Deutsche Fassung CEN/TR 15894:2009.

Im Einzelnen handelte es sich hierbei um die Absätze B 6.4.3.3.2 „Wirkungsgrad“ und B.6.4.3.3.3 „Sich verringerndes Öffnungsmoment“. Die Messergebnisse wurden ermittelt, nachdem mit dem jeweiligen Türschließer 5000 Öffnungs- und Schließbewegungen gem. Absatz 7.3.3.1 der DIN EN 1154 durchgeführt worden waren.

Hierbei ergaben sich folgende Messwerte:

DORMA TS	Größe/ Size	DIN SPEC 1104 / CEN/TR 15894					
		B.6.4.3.3.3				B.6.4.3.3.2	
		Mo 2° [Nm]	Mo 60° [Nm]	Ma IST Wert/ Actual Value	Ma SOLL Wert/ Set Value Ca. 40%	η IST Wert / Actual Value	η SOLL Wert / Set Value Min 65%
TS 90 EN3/4	4	34,5	15,0	56,5 %	i.O.	76,8 %	i.O.
TS 91 EN3	3	27,0	16,0	40,7 %	i.O.	83,3 %	i.O.
TS 92 EN2-4	4	32,0	17,0	46,8 %	i.O.	81,3 %	i.O.
TS 93 EN2-5	5	45,0	23,5	47,8 %	i.O.	81,1 %	i.O.
TS 93 EN5-7	7	122,0	61,5	49,6 %	i.O.	72,1 %	i.O.
TS 97 EN2-4	4	34,0	16,5	51,4 %	i.O.	83,8 %	i.O.

Mo = Öffnungsmoment/opening moment

Ma = abfallendes Öffnungsmoment zwischen 2° und 60° Türöffnungswinkel / decreasing opening moment between 2° and 60° door opening angle

η = Wirkungsgrad zwischen 0° und 4° Türöffnungswinkel/efficiency between 0° and 4° door opening angle

*) R = rechtsöffnend; L = linksöffnend / R = right hand opening; L = left hand opening

Im Auftrag

Jansen

Dipl.-Ing. H. Jansen
 Leiter der Prüfstelle



Anlagen: 6

Hausanschrift
 Marsbruchstraße 186
 D-44287 Dortmund
 Telefon (0231) 45 02-0
 Telefax (0231) 45 85 49
 E-Mail: info@mpanrw.de

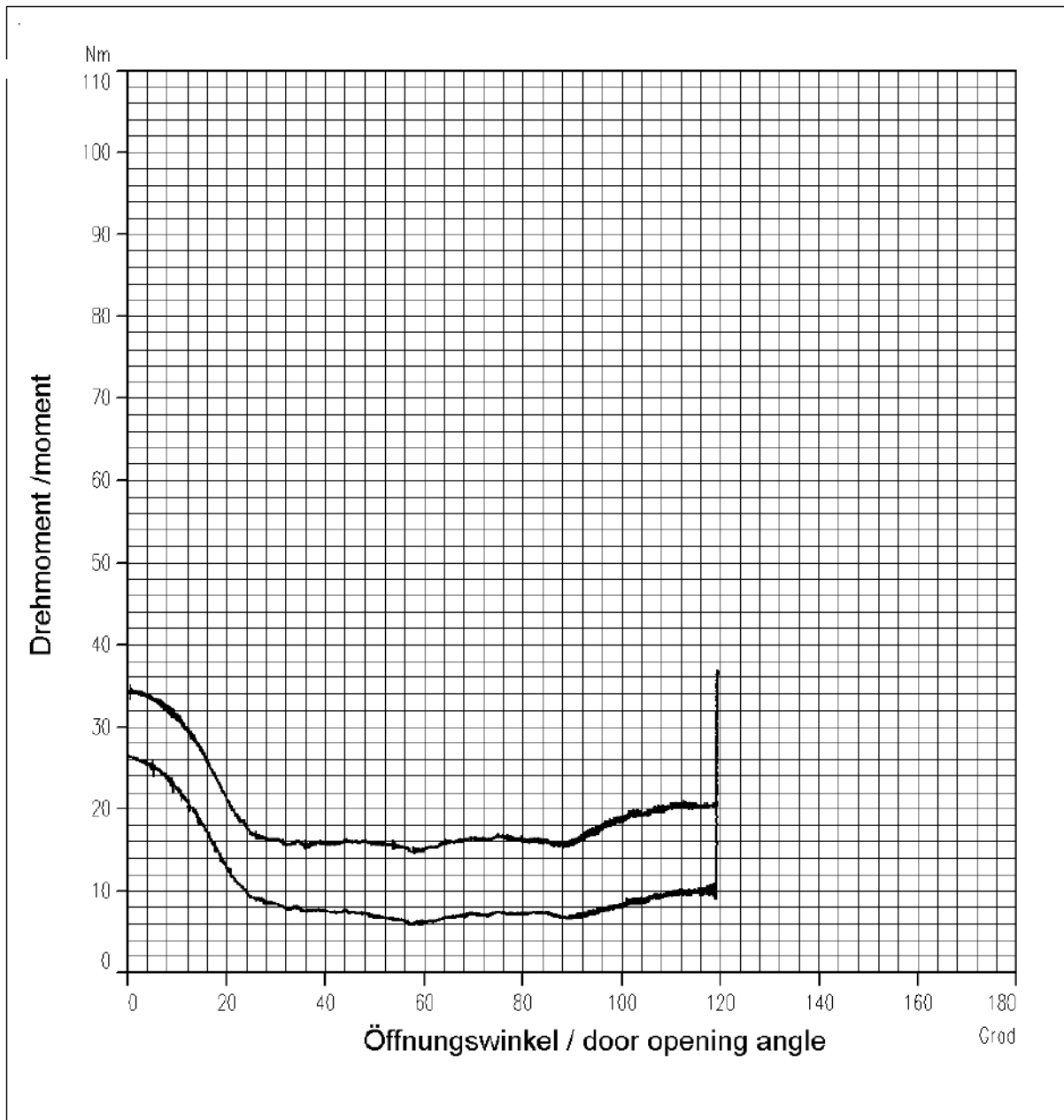
Bahnstation: Dortmund-Hbf.
 Telegramme: prüfam Dortmund
 Öffentliche Verkehrsmittel
 Stadtbahn U47 ab Hbf.
 Richtung Aplerbeck
 bis „Allerstraße“

Außenstelle Erwitte
 Auf den Thränen
 D-59597 Erwitte
 Telefon (0 29 43) 897-0
 Telefax (0 29 43) 897-33
 E-Mail: info@mpanrw.de

Bankverbindungen
 Landeszentralbank Dortmund
 BLZ 440 000 00)
 Kto. 440 018 15
 Ust.-IdNr.: DE 124 728 648

Türschließermomente in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel

Türschließermontage nach Herstellerangaben



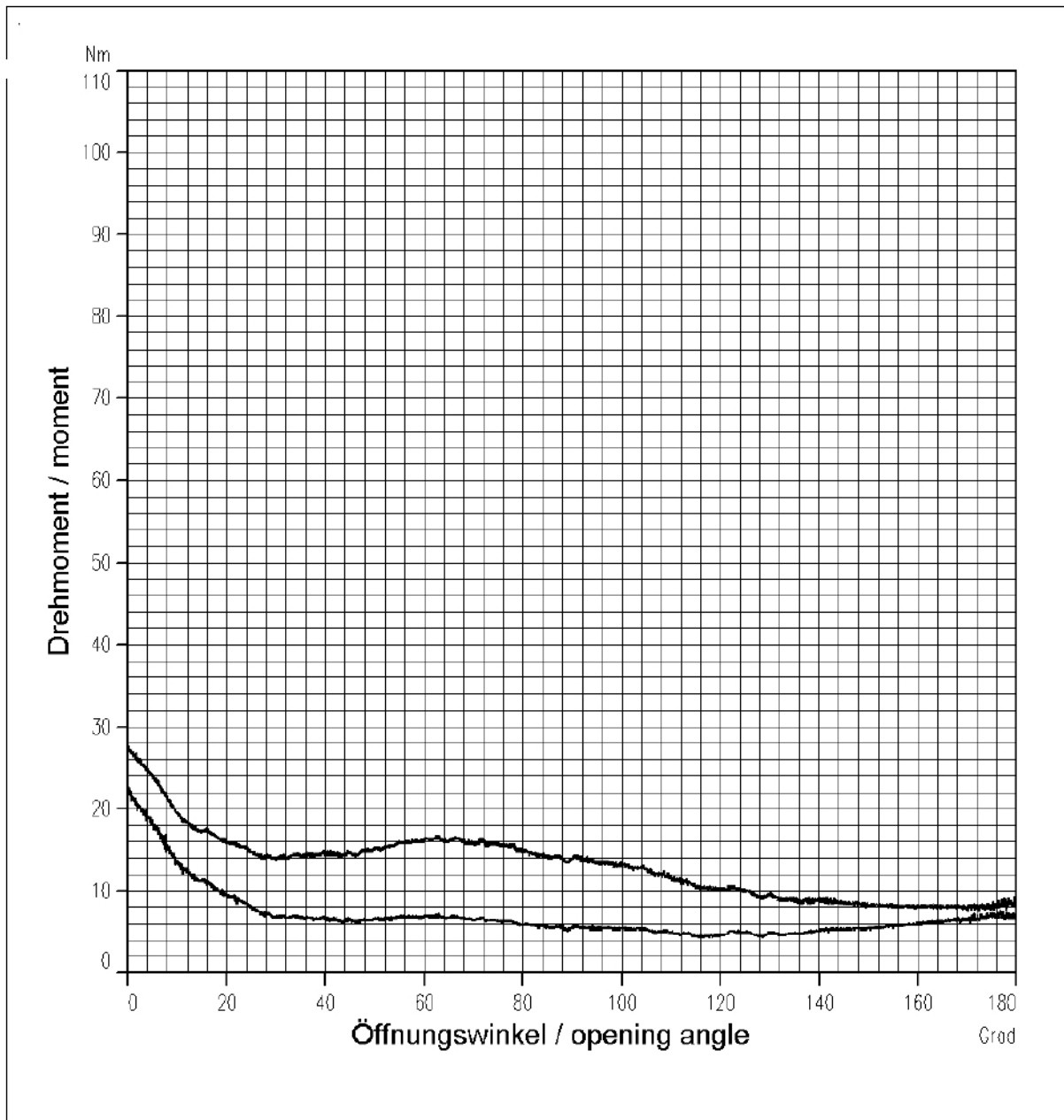
Türschließer / door closing device DIN EN 1154

Hersteller / manufacturer: DORMA
 Typ / type: TS 90 EN 3/4
 Prüfstück / test sample: B 1
 Größe / size : 4
 5000 Zyklen / test cycles

Normalmontage / standard mounting

Türschließermomente in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel

Türschließermontage nach Herstellerangaben



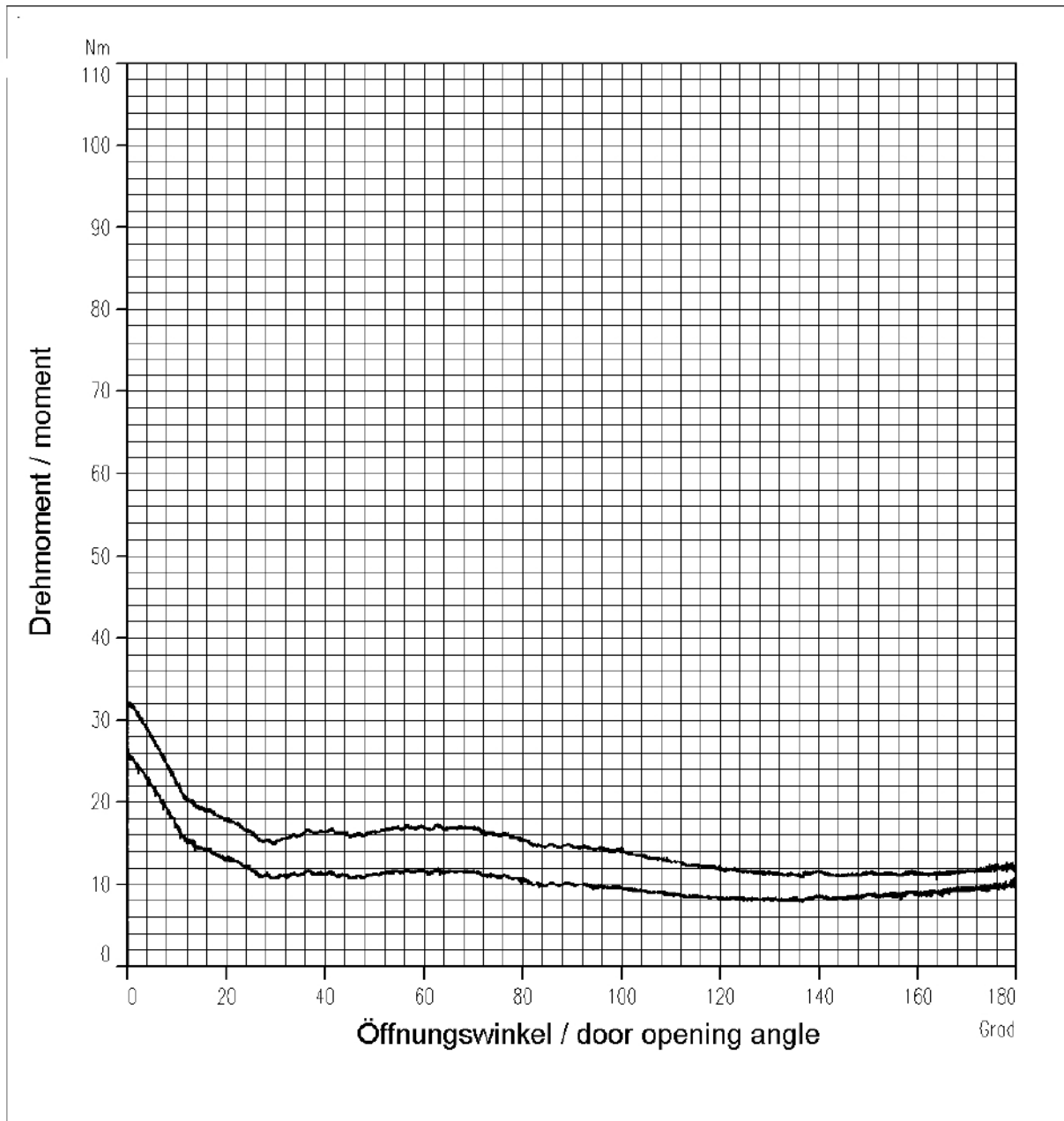
Türschließer / door closing device DIN EN 1154

Hersteller / manufacturer: DORMA
 Typ / type: TS 91 EN 3
 Prüfstück / test sample: B 1
 Größe / size : 3
 5000 Zyklen / test cycles

Normalmontage / standard mounting

Türschließermomente in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel

Türschließermontage nach Herstellerangaben



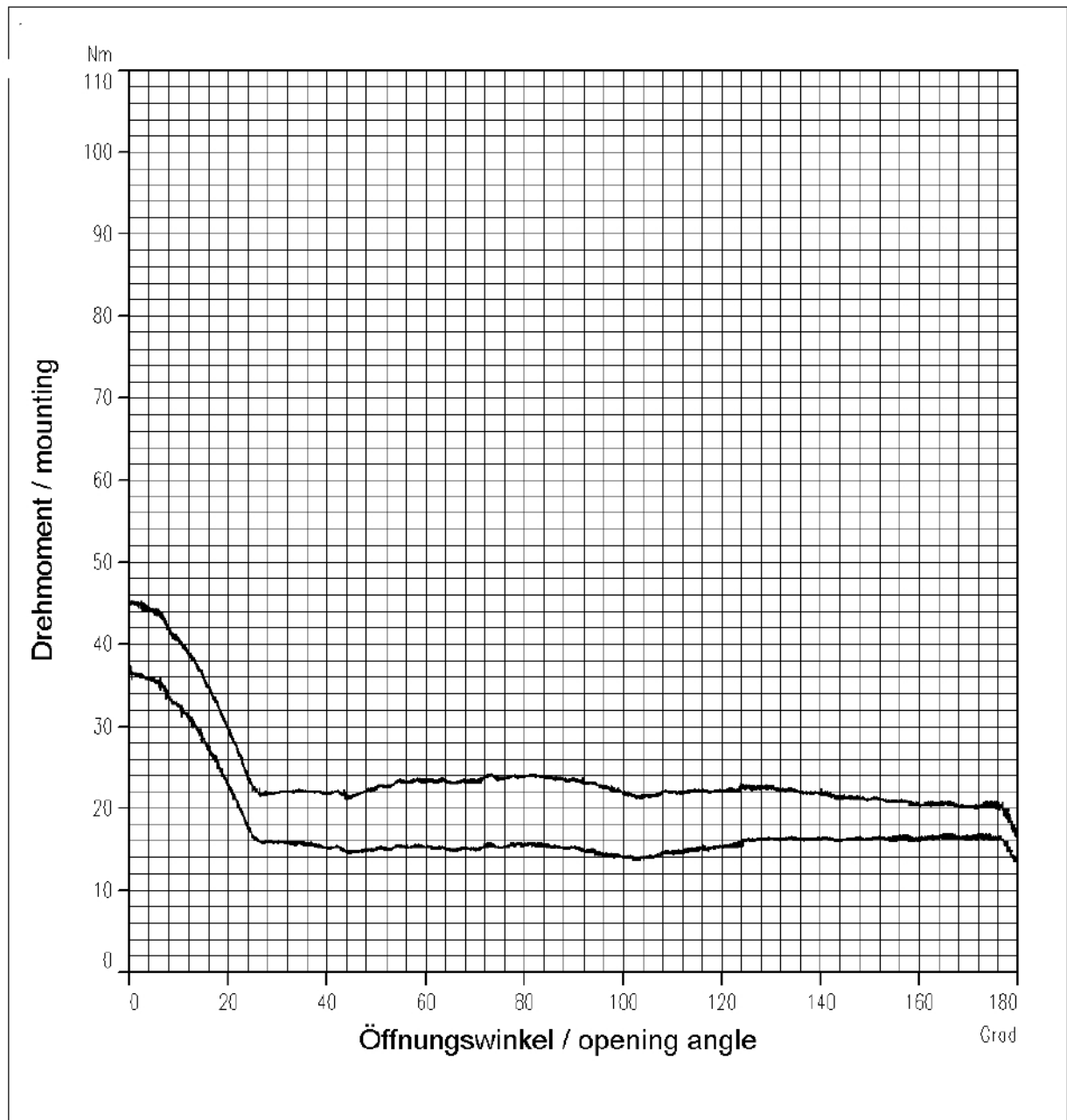
Türschließer / door closing device DIN EN 1154

Hersteller / manufacturer: DORMA
 Typ / type: TS 92 EN 2-4
 Prüfstück / test sample: B 1
 Größe / size : 4
 5000 Zyklen / test cycles

Normalmontage / standard mounting

Türschließermomente in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel

Türschließermontage nach Herstellerangaben



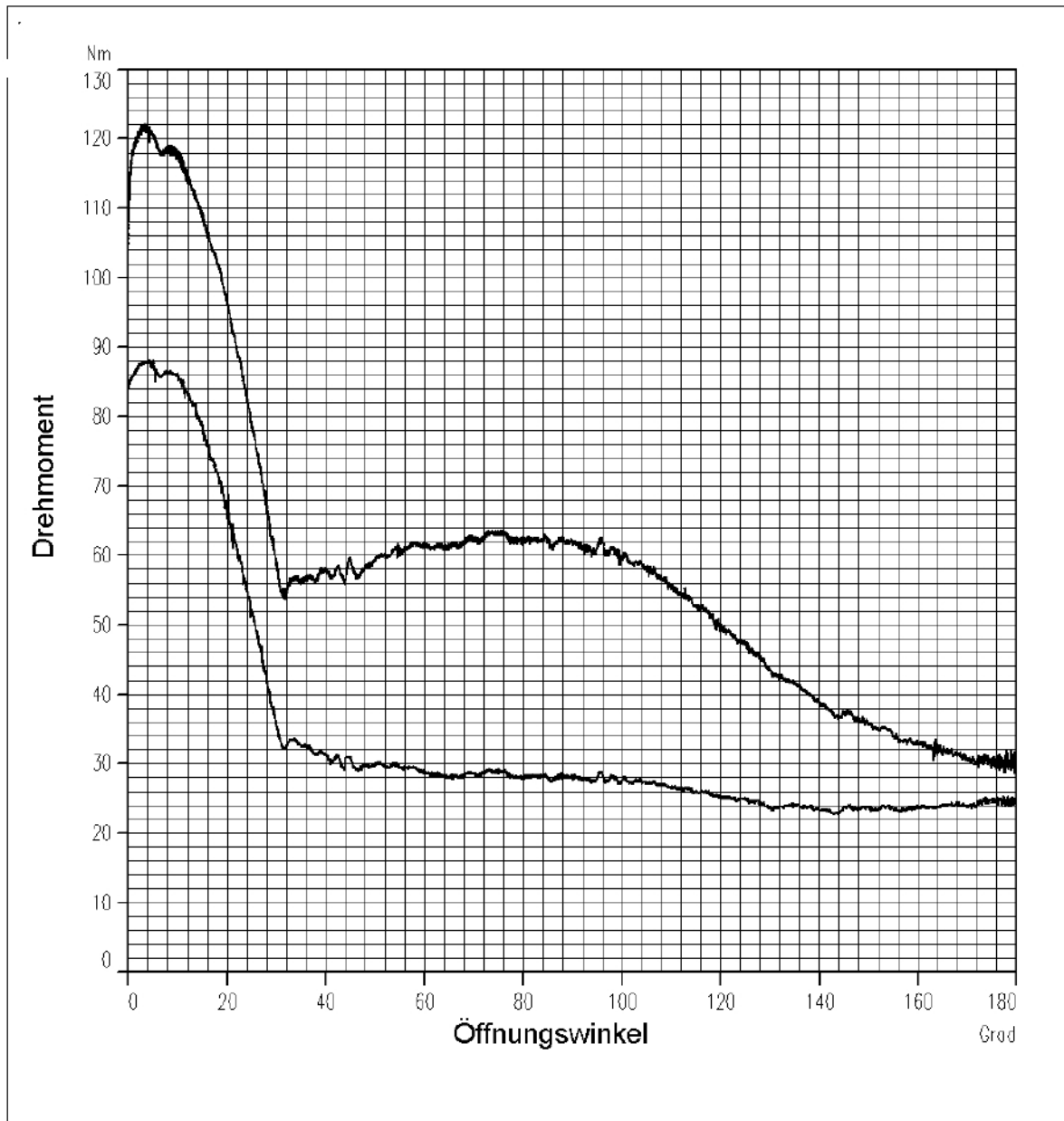
Türschließer / door closing device DIN EN 1154

Hersteller / manufacturer: DORMA
 Typ / type: TS 93 EN 2-5
 Prüfstück / test sample: B 1
 Größe / size : 5
 5000 Zyklen / test cycles

Normalmontage / standard mounting

Türschließermomente in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel

Türschließermontage nach Herstellerangaben



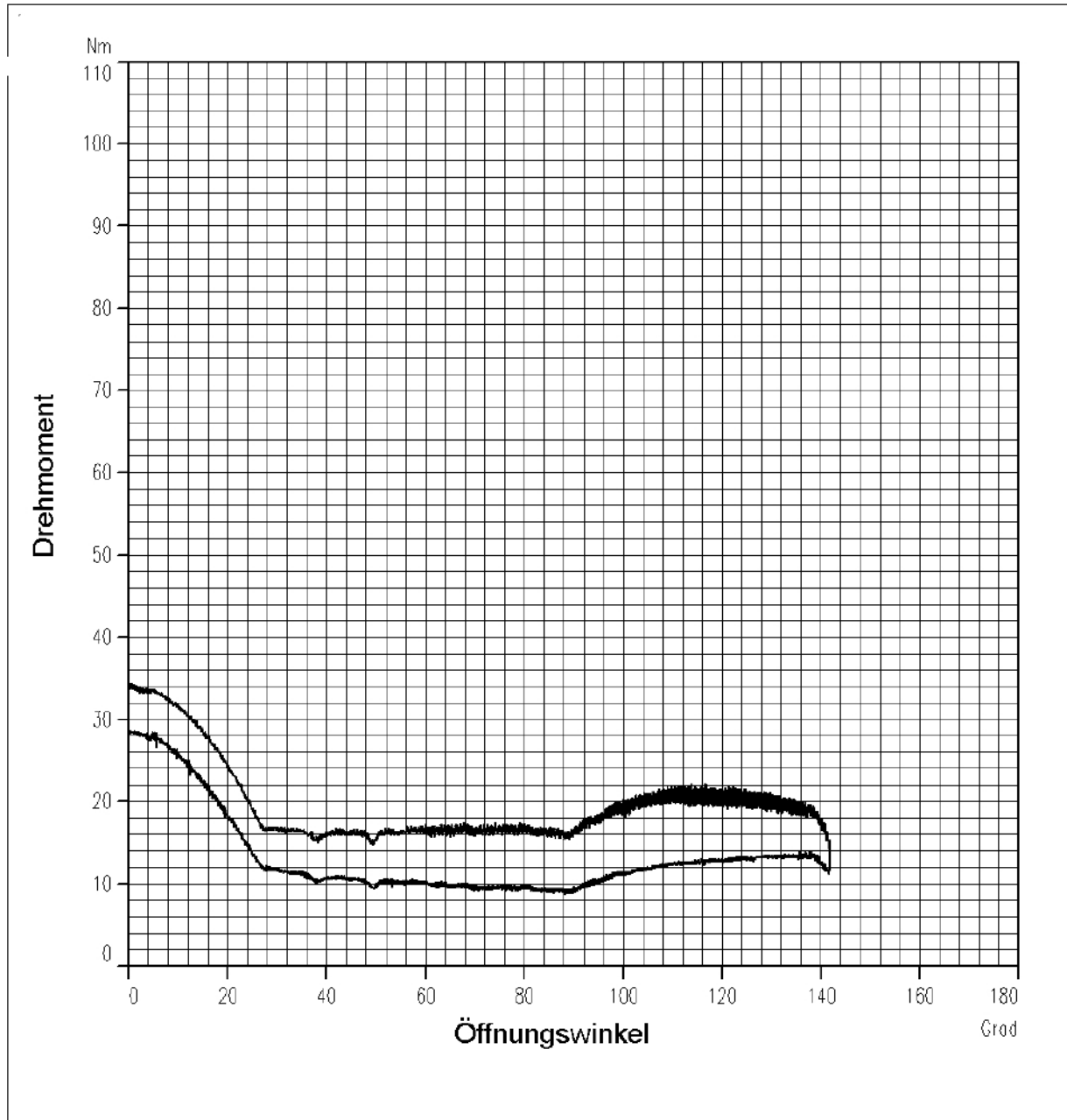
Türschließer DIN EN 1154

Hersteller / manufacturer: DORMA
 Typ / type: TS 93 EN 5-7
 Prüfstück / test sample: B 1
 Größe / size : 7
 5000 Zyklen / test cycles

Normalmontage / standard mounting

Türschließermomente in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel

Türschließermontage nach Herstellerangaben



Türschließer DIN EN 1154

Hersteller / manufacturer: DORMA
 Typ / type: TS 97 EN 2-4
 Prüfstück / test sample: B 1
 Größe / size : 4
 5000 Zyklen / test cycles

Normalmontage / standard mounting