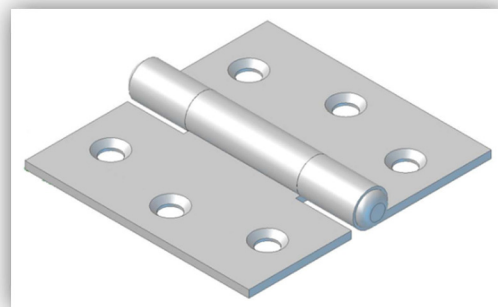
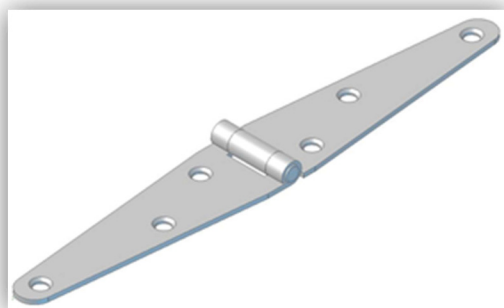
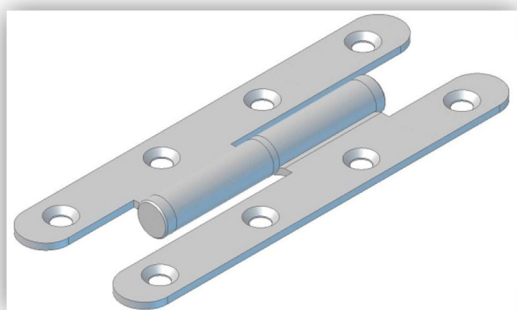




**CHARMAG**  
ESTAVAYER - LE - LAC

## Scharniere





# Verkaufs- und Lieferbedingungen



## 1. Geltungsbereich, Allgemeines

Für alle unsere Angebote, Offerten und Verkäufe gelten ausschliesslich die nachstehenden allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Abweichende oder zusätzliche Bedingungen werden nur anerkannt, wenn sie ausdrücklich und schriftlich vereinbart worden sind.

## 2. Angebote und Bestellungen

- Angebote erfolgen grundsätzlich freibleibend.
- Der Fabrikant behält sich vor, eine Bestellung anzunehmen oder abzulehnen.

## 3. Preise

- Es gelten die bei Bestellungseingang in Kraft stehenden Listenpreise abzüglich allfälliger Rabatte oder die für Spezialanfertigungen genannten Offert Preise.
- Bei nachträglicher Änderung der Bestellmengen behält sich der Fabrikant eine neue Preisvereinbarung vor.
- Die MWST ist in unseren Preisen nicht inbegriffen.

## 4. Spezialanfertigungen

- Bestellungen für Spezialanfertigungen bedürfen der schriftlichen Form.
- Der Fabrikant ist zu Mehr- oder Minderlieferungen im Rahmen von 10% befugt.
- Die für Spezialanfertigungen erforderlichen Werkzeuge bleiben unser Eigentum, auch wenn Anteilkosten entrichtet werden.

## 5. Lieferfristen

- Die angegebenen Lieferfristen sind als annähernd zu betrachten und verstehen sich im Prinzip vom Datum des Bestellungseinganges an, ab Werk.
- Entschädigungsansprüche wegen verspäteter Lieferung sind ausgeschlossen.
- Auch im Falle verspäteter Lieferung ist der Besteller verpflichtet, die Ware abzunehmen, sofern er nicht vorher eine angemessene Nachlieferungsfrist angesetzt und nach deren Ablauf auf die Lieferung verzichtet hat.

## 6. Eigentumsvorbehalt

Das Eigentum an den Lieferungen bleibt bis zur vollständigen Zahlung bei der Lieferantin. Der Besteller ermächtigt die Lieferantin, die Eintragung des Eigentumsvorbehaltes im Eigentumsvorbehaltsregister einseitig vorzunehmen. Die Kosten der Eintragung trägt die Lieferantin.

## 7. Verpackung

- Die «gitterboxen» werden leihweise abgegeben und sind innert drei Monaten in guten Zustand zurückzuschicken. Nach unbenutztem Ablauf dieser Frist erfolgt die Belastung.
- Papier- und Kartonpackungen werden berechnet, jedoch nicht zurückgenommen.
- Paletten und Container sind unverzüglich zu entladen und dem Transporteur zurückzugeben oder auszutauschen.

## 8. Versand

- Erfüllungsort ist das Domizil des Fabrikanten.
- Die Wahl der zweckmässigen Versand- und Verpackungsart auf Kosten des Käufers bleibt uns freigestellt. Nutzen und Gefahr gehen in jedem Fall, auch bei Klauseln wie „franko Domizil“, etc. spätestens zum Zeitpunkt des Versandes ab unserem Lager auf den Käufer über. Der Transport erfolgt bzw. ab Lieferwerk auf Gefahr des Käufers.
- Nach Möglichkeit wird dem Wunsch des Kunden nach einer bestimmten Beförderungsart entsprochen.
- Im Falle der Abholung von vereinbarungsgemäss bereitgestellten Waren durch Lastwagen, müssen diese spätestens eine Stunde vor Arbeitsschluss eintreffen.

## 9. Reklamationen

- Allfällige Beanstandungen der Ware sind innert 8 Tagen nach deren Empfang schriftlich dem Fabrikanten zur Kenntnis zu bringen. Später eingegangene Reklamationen werden nicht mehr anerkannt.
- Spätere Reklamationen werden nur entgegengenommen, wenn die Mängel versteckt waren, d.h. im Zeitpunkt der Ablieferung trotz ordentlicher Prüfung nicht erkennbar waren, und der Besteller innert einer Woche seit Entdeckung der Mängel schriftlich reklamiert, jedoch spätestens bis zum Ablauf

gesetzlichen Gewährleistungsfrist. Für das von Werkslieferanten als fehlerhaft anerkannte Material leistet der Lieferant Ersatz der Ware; er behält sich vor, die Ware ohne Ersatzlieferung zurückzunehmen und den Kaufpreis gutzuschreiben. Sämtliche weiteren Ansprüche sind ausgeschlossen. Der Käufer muss uns überdies vor der Weiterverarbeitung und Verwendung Gelegenheit bieten, die beanstandete Ware im Zustand der Anlieferung zu besichtigen, zu überprüfen und rückzuführen.

- Bei begründeter Reklamation wird nach Wahl des Fabrikanten gegen Rückgabe der beanstandeten Ware entweder kostenfrei Ersatz geliefert oder der fakturierte Preis gutgeschrieben.
- Weitergehende Entschädigungsforderungen sind ausgeschlossen.

## 10. Gewährleistung und Schadenersatz

Nachweisbar mangelhafte Ware bessern wir nach, bzw. ersetzen wir gegen Rückgabe der fehlerhaften Ware kostenlos, oder schreiben den Fakturawert gut, nach unserer Wahl. Alle weitergehenden Ansprüche für direkten und indirekten Schaden sowie dem Käufer entstandene Aufwendungen im Sinne von Art. 208 Abs. II OR werden ausser bei nachweislich grob fahrlässiger Verursachung durch uns abgelehnt. Wandlung und Minderung ist ausgeschlossen. Jeder Anspruch gegen uns setzt vom Käufer nachgewiesene richtige Lagerung und Behandlung der Ware voraus.

## 11. Allgemeine Haftungsbeschränkung

Wegen Verletzung vertraglicher und ausservertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haftet der Lieferant – auch für seine leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen – nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden. Im Übrigen ist seine Haftung, auch für Mangel- und Mangelolgeschäden, ausgeschlossen. Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, bei schuldhaft herbeigeführten Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit der Lieferant die Garantie für die Beschaffenheit für die verkaufte Sache übernommen hat, sowie in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

## 12. Zahlungskonditionen

- 30 Tage netto.
- Abzüge für vorzeitige Zahlung und Extraskonti werden nicht anerkannt.
- Bei verspäteter Zahlung wird ein Verzugszins von 9% berechnet.

## 13. Kreditwürdigkeit

Alle Aufträge werden unter der Voraussetzung der vollen Zahlungsfähigkeit des Kunden angenommen. Erweist sich diese Voraussetzung als unzutreffend, so behalten wir uns vor, hinreichende Sicherheit, notfalls Leistung Zug um Zug gegen Barzahlung aller Ausstände zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten.

## 14. Rücksendungen

- Durch den Besteller verursachte Rücksendungen werden nur nach vorheriger gegenseitiger Verständigung zwischen Fabrikant und Besteller und unter Abzug von mindestens 20% des seinerzeit fakturierten Preises entgegengenommen.
- Ist die zurückgesandte Ware instand zu setzen oder neu zu verpacken, erfolgt ein zusätzlicher Abzug in der Höhe der entstandenen Kosten.
- Spezialanfertigungen können nicht zurückgenommen werden.

## 15. Besondere Bestimmungen

- Rohmaterialmangel, Betriebsstörungen und Fälle höherer Gewalt entbinden den Fabrikanten für die Dauer solcher Behinderungen und deren Folgen von den eingegangenen Lieferverpflichtungen, ohne dass dem betreffenden Abnehmer ein Schadenersatz zusteht.
- Die gelieferte Ware bleibt bis zur restlosen Bezahlung unser Eigentum.

## 16. Gerichtsstand und anwendbares Recht

- Ausschliesslicher Gerichtsstand für beide Parteien ist das Domizil des Fabrikanten, doch hat er das Recht, den Besteller auch an seinem Domizil rechtlich zu verfolgen.
- Das Rechtsverhältnis untersteht dem schweizerischen Recht.



## Verkaufsbedingungen

---

### Scharniere

---

<b>1440</b>	
Paumelle, Stahl verzinkt, Messingzwischenring, DIN L/R.....	5
<b>1612</b>	
Oberlichtscheren, Stahl verzinkt, mit Laufkloben und Winkelplatte.....	6
<b>1641</b>	
Laufkloben, Zinkdruckguss, für Oberlichtscheren.....	7
<b>1650</b>	
Oberlichtscheren, Stahl verzinkt, ohne Schlitzplatten.....	8
<b>1653</b>	
Schlitzplatten zum Einlassen, Stahl verzinkt.....	9
<b>1680</b>	
Stangenpuffer, Stahl verzinkt, gekröpft.....	10
<b>2000</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift, DIN 7954A.....	11
Scharnier, Edelstahl, mit vernietetem Stift, DIN 7954A.....	12
<b>2003</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift, DIN 7954B.....	13
Scharnier, Edelstahl, mit vernietetem Stift, DIN 7954B .....	14
<b>2005</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift, DIN 7954C.....	15
Scharnier, Edelstahl, mit vernietetem Stift, DIN 7954C.....	15
<b>2010</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift, durchgedrücktem Gewerbe.....	16
Scharnier, Edelstahl, mit vernietetem Stift, durchgedrücktem Gewerbe.....	17
<b>2015</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit losem Stift, durchgedrücktem Gewerbe.....	18
<b>2020</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift, durchgedrücktem Gewerbe, schwer.....	19
<b>2025</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit losem Stift, durchgedrücktem Gewerbe, schwer.....	20
<b>2028</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift, DIN 7954D.....	21
Scharnier, Edelstahl, mit vernietetem Stift, DIN 7954D.....	21
<b>2030</b>	
Scharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift, durchgedrücktem Gewerbe.....	22



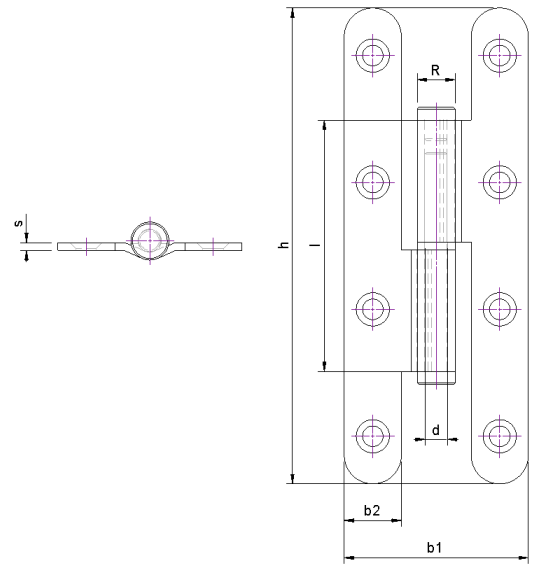
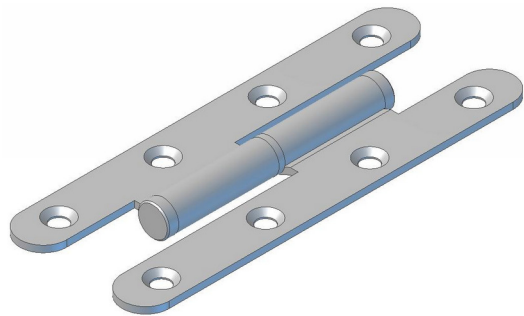
<b>2035</b>	
Tischband, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift.....	23
<b>2037</b>	
Tischband, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift, DIN 7957.....	24
<b>2800</b>	
Kistenscharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift.....	25
<b>2805</b>	
T-Scharnier, Stahl verzinkt, mit vernietetem Stift.....	26
<b>7300</b>	
Scharnier, Stahl, mit vernietetem Stift, ungelocht, DIN 7954A.....	27
<b>7305</b>	
Scharnier, Stahl, mit vernietetem Stift, ungelocht, DIN 7954C.....	28
Scharnier, Edelstahl, mit vernietetem Stift, ungelocht, DIN 7954C .....	28
<b>7310</b>	
Scharnier, Stahl, mit vernietetem Stift, ungelocht.....	29
<b>7320</b>	
Scharnier, Stahl, mit vernietetem Stift, ungelocht, schwer.....	30
Scharnier, Edelstahl, mit vernietetem Stift, ungelocht, schwer.....	30
<b>7328</b>	
Scharnier, Edelstahl, mit vernietetem Stift, ungelocht, DIN 7954D.....	31
<b>7339</b>	
Scharnier, Stahl, mit vernietetem Stift, ungelocht, extra schwer .....	32

## Graphiken

---



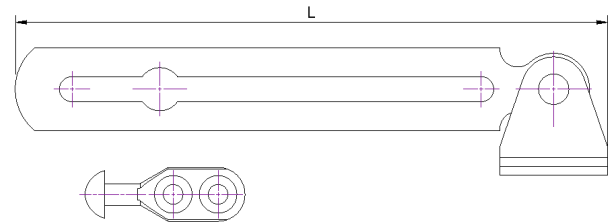
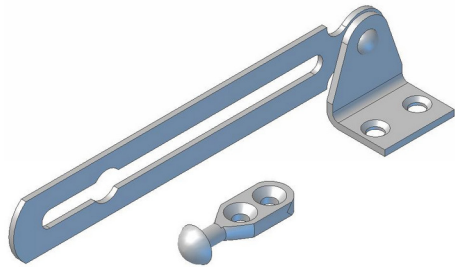
Paumelle, Stahl verzinkt,  
Messingzwischenring, DIN L/R



Artikel Nr	Gruppe	h	s	R	d	b1	b2	l	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
102571	1440.20.120E.L	120	2.5	12.5	7	50	16	60	4	6	10	0.141
102572	1440.20.120E.R	120	2.5	12.5	7	50	16	60	4	6	10	0.141
102573	1440.20.150E.L	150	2.5	12.5	7	58	18	80	5	8	10	0.190
102574	1440.20.150E.R	150	2.5	12.5	7	58	18	80	5	8	10	0.190



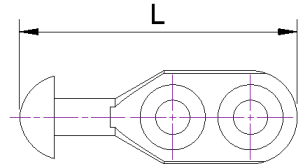
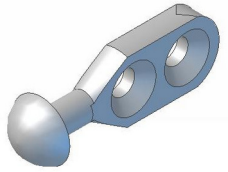
Oberlichtscheren, Stahl verzinkt,  
mit Laufkloben und Winkelplatte



Artikel Nr	Gruppe	L	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
102575	1612.20.160E	165	4	4	20	0.075
102576	1612.20.180E	184	4	4	20	0.081
102577	1612.20.200E	205	4	4	20	0.086



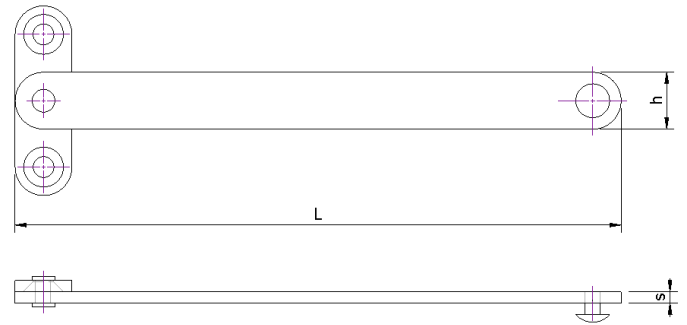
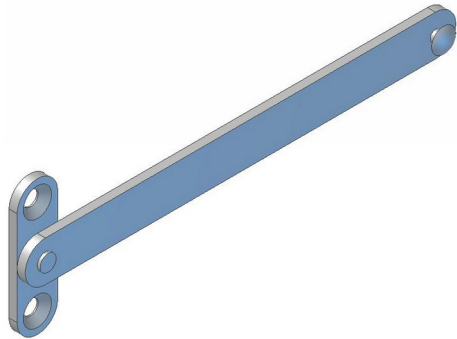
Laufkloben, Zinkdruckguss,  
für Oberlichtscheren



Artikel Nr	Gruppe	L	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
102579	1641.20.000E	45	4	2	100	0.009



Oberlichtscheren, Stahl verzinkt,  
ohne Schlitzplatten

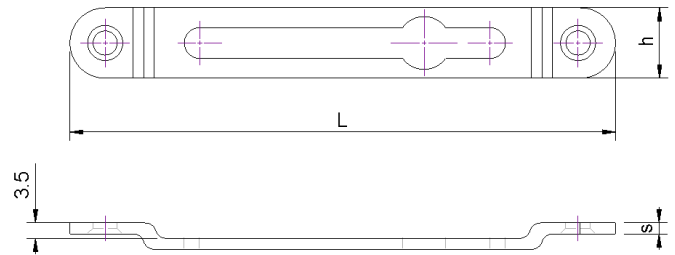
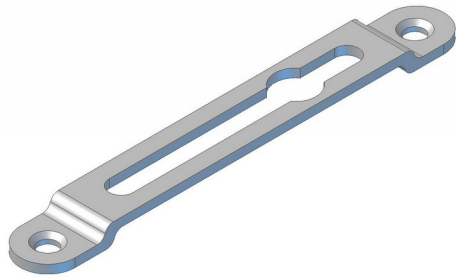


Artikel Nr	Gruppe	h	s	L	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
102581	1650.20.160E	15	3	160	4	2	20	0.075





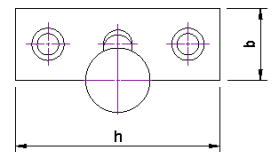
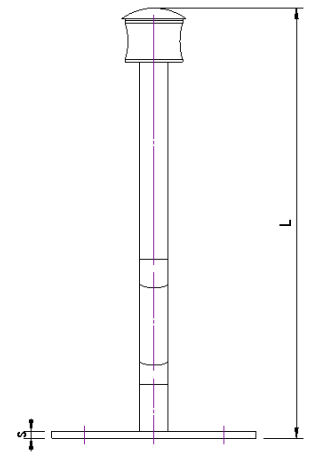
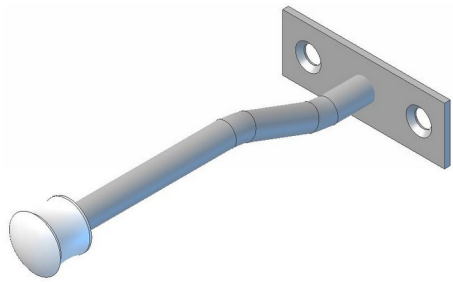
Schlitzplatten zum Einlassen, Stahl verzinkt



Artikel Nr	Gruppe	h	s	L	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
102582	1653.20.000E	16	2.5	124	4	2	20	0.027



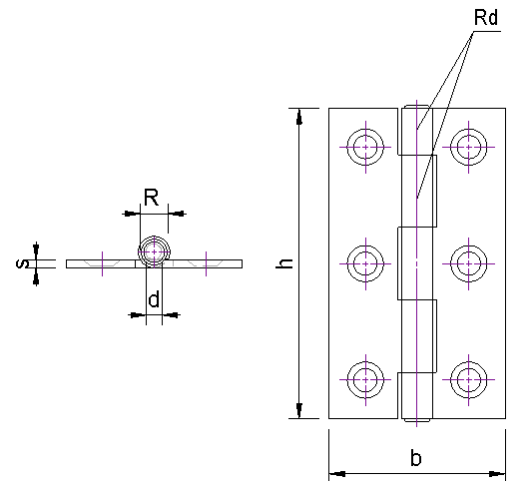
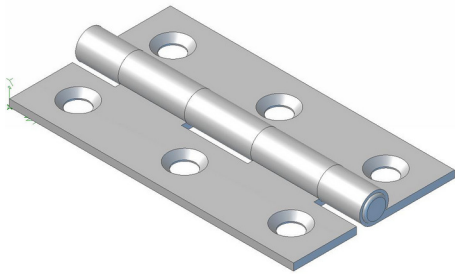
Stangenpuffer, Stahl verzinkt,  
gekröpft



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	L	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
102587	1680.20.080E	20	57	2	80	4	2	20	0.055
102588	1680.20.100E	20	57	2	100	4	2	20	0.065
102589	1680.20.120E	20	57	2	120	4	2	20	0.072



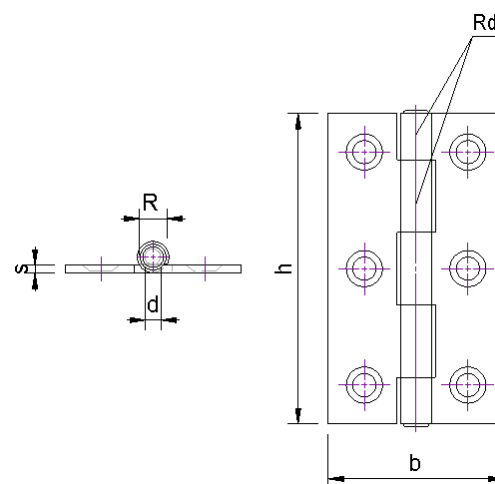
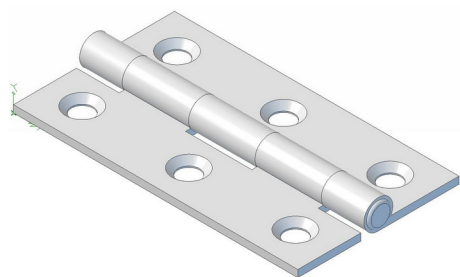
Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift, DIN 7954A



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101551	2000.20.025E	25	20	1	4.2	2	3	2	4	50	0.006
101553	2000.20.030E	30	22	1	4.2	2	3	2	4	50	0.007
101555	2000.20.040E	40	26	1	4.7	2.5	3	2.5	4	50	0.012
101557	2000.20.050E	50	31	1.25	5.5	2.75	5	3	6	20	0.021
101559	2000.20.060E	60	34	1.5	6.1	3	5	3	6	20	0.033
101561	2000.20.070E	70	38	1.5	6.1	3	5	3	6	20	0.039
101563	2000.20.080E	80	41	1.5	6.6	3.5	5	3.5	6	20	0.053
101565	2000.20.100E	100	52	1.75	7.7	4	5	4	8	20	0.093



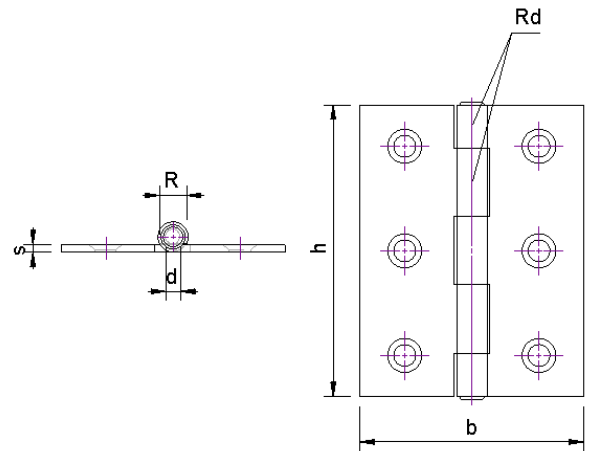
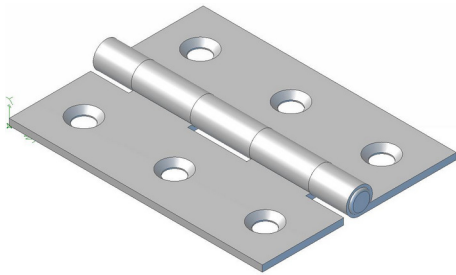
Scharnier, Edelstahl,  
mit vernietetem Stift, DIN 7954A



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101570	2000.80.030E	30	22	1	4.2	2	3	2	4	50	0.007
101572	2000.80.040E	40	26	1	4.7	2.5	3	2.5	4	50	0.012
101574	2000.80.050E	50	31	1.25	5.5	2.75	5	3	6	20	0.021
101576	2000.80.060E	60	34	1.5	6.1	3	5	3	6	20	0.033
101578	2000.80.080E	80	41	1.5	6.6	3.5	5	3.5	6	20	0.052



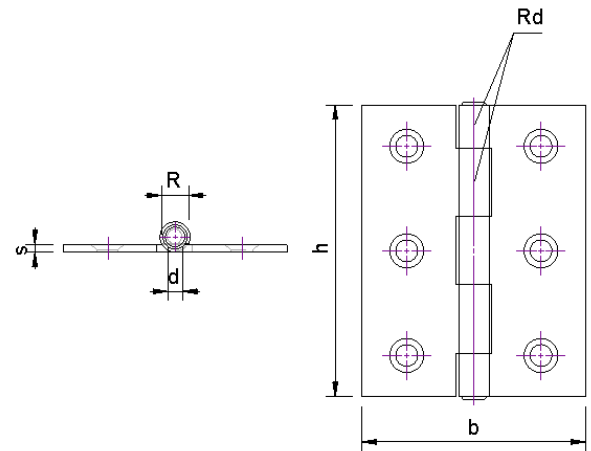
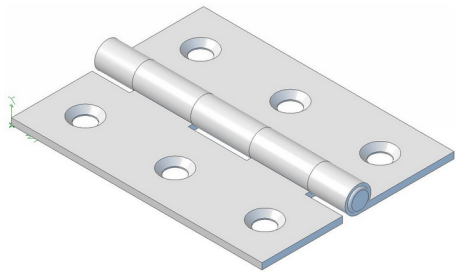
Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift, DIN 7954B



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101580	2003.20.040E	40	32	1	4.7	2.5	3	2.5	4	50	0.014
101582	2003.20.050E	50	39	1.25	5.5	2.75	5	3	6	20	0.024
101584	2003.20.060E	60	46	1.5	6.2	3	5	3	6	20	0.040
101586	2003.20.070E	70	51	1.5	6.2	3	5	3.5	6	20	0.053
101588	2003.20.080E	80	58	1.5	6.7	3.5	5	3.5	6	20	0.068
101590	2003.20.100E	100	72	1.75	7.7	4	5	4	8	20	0.119



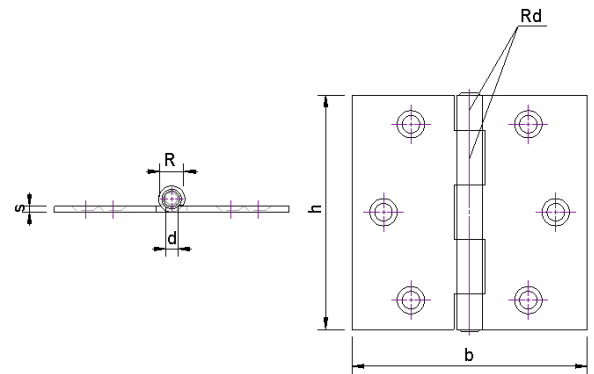
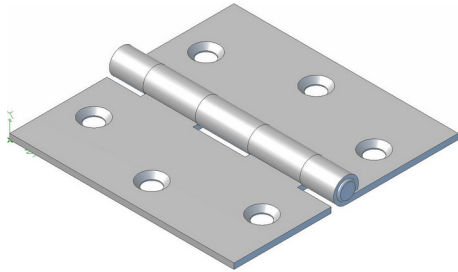
Scharnier, Edelstahl,  
mit vernietetem Stift, DIN 7954B



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101593	2003.80.040E	40	32	1	4.7	2.5	3	2.5	4	50	0.014
101595	2003.80.050E	50	39	1.25	5.5	2.75	5	3	6	20	0.025
101597	2003.80.060E	60	46	1.5	6.2	3	5	3	6	20	0.040
101599	2003.80.080E	80	58	1.5	6.7	3.5	5	3.5	6	20	0.070
101601	2003.80.100E	100	72	1.75	7.7	4	5	4	8	20	0.114

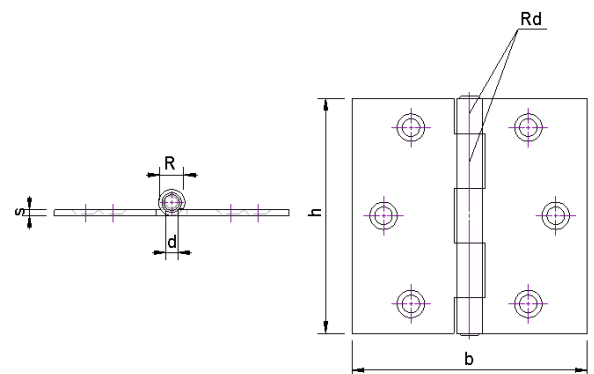
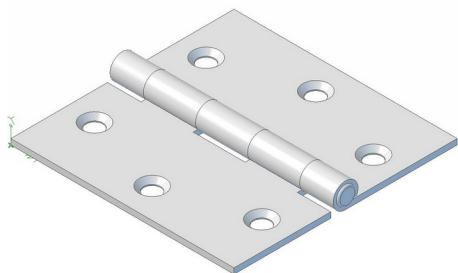


Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift, DIN 7954C



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101603	2005.20.025E	25	25	1	4.2	2	3	2	4	50	0.006
101605	2005.20.030E	30	30	1	4.2	2	3	2.5	4	50	0.009
101607	2005.20.040E	40	40	1	4.7	2.5	3	2.5	4	50	0.016
101609	2005.20.050E	50	50	1.25	5.7	3	5	3	6	20	0.030
101610	2005.20.060E	60	60	1.5	6.7	3.5	5	3	6	20	0.054
101612	2005.20.070E	70	70	1.5	6	2.75	5	3.5	6	20	0.069
101614	2005.20.080E	80	80	1.5	7.3	4	5	3.5	6	20	0.097
101616	2005.20.100E	100	100	1.75	7.8	4	5	4	8	20	0.173

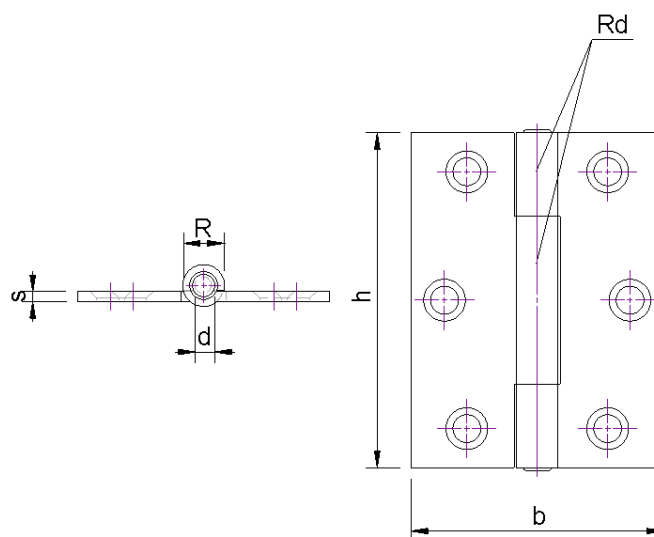
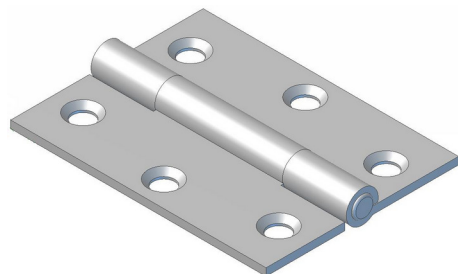
Scharnier, Edelstahl,  
mit vernietetem Stift, DIN 7954C



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101621	2005.80.030E	30	30	1	4.2	2	3	2.5	4	50	0.009
101623	2005.80.040E	40	40	1	4.7	2.5	3	2.5	4	50	0.016
101625	2005.80.050E	50	50	1.25	5.7	3	5	3	6	20	0.032
101627	2005.80.060E	60	60	1.5	6.7	3.5	5	3	6	20	0.054
101629	2005.80.080E	80	80	1.5	7.3	4	5	3.5	6	20	0.096



Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift, durchgedrücktem Gewerbe

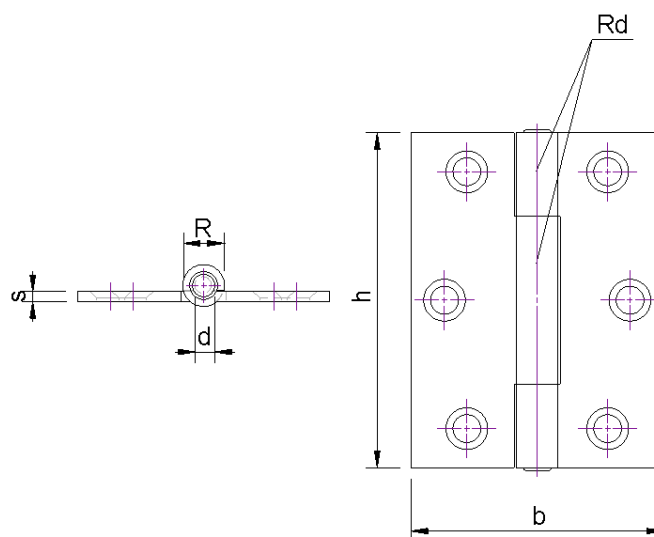
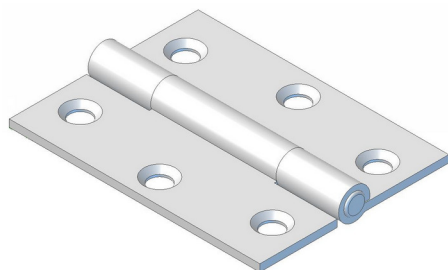


Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101631	2010.20.040E	40	33	1.5	6.2	3	3	3	4	20	0.021
101633	2010.20.050E	50	40	1.5	7.2	4	3	3	4	20	0.033
101635	2010.20.060E	60	45	1.75	7.7	4	3	3.5	6	20	0.050
101637	2010.20.075E	76	50	1.75	7.7	4	5	3.5	6	20	0.070
101639	2010.20.090E	90	60	2	9.3	5	5	4	6	20	0.112
101641	2010.20.100E	100	65	2	10.3	6	5	4	8	20	0.143





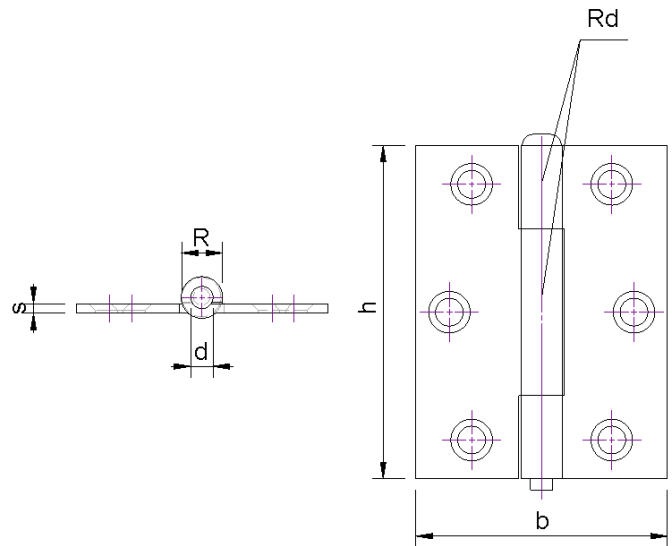
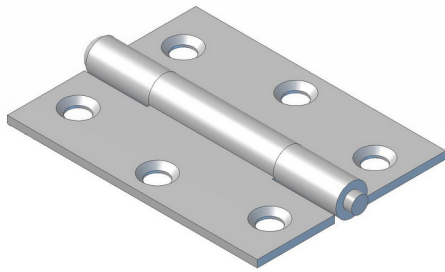
Scharnier, Edelstahl,  
mit vernietetem Stift, durchgedrücktem Gewerbe



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101643	2010.80.050E	50	40	1.5	7.2	4	3	3	4	20	0.034
101645	2010.80.060E	60	45	1.75	7.7	4	3	3.5	6	20	0.051
101647	2010.80.075E	76	50	1.75	7.7	4	5	3.5	6	20	0.071



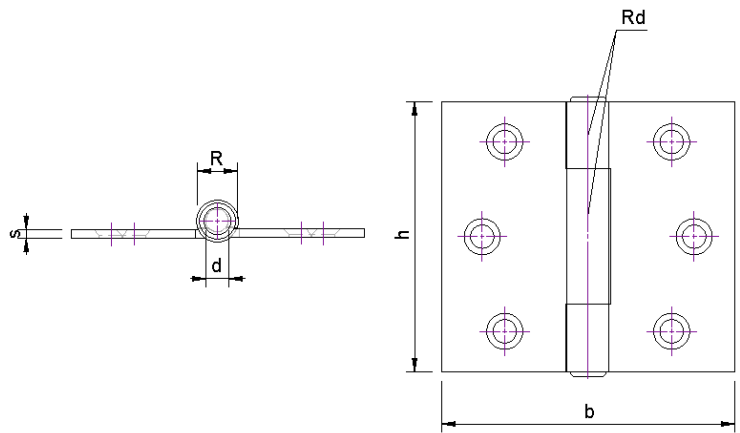
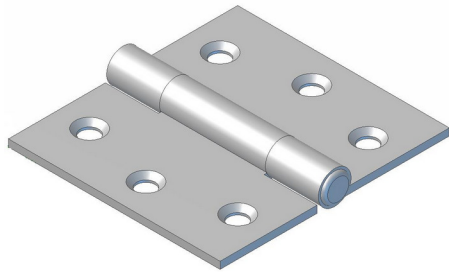
Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit losem Stift, durchgedrücktem Gewerbe



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101649	2015.20.025E	25	20	1	4.2	2	3	2	4	20	0.006
101651	2015.20.030E	30	26	1	4.2	2	3	2.5	4	20	0.009
101652	2015.20.040E	40	33	1.5	6.2	3	3	3	4	20	0.022
101654	2015.20.050E	50	40	1.5	7.2	4	3	3	4	20	0.034
101655	2015.20.060E	60	45	1.75	7.7	4	3	3.5	6	20	0.051
101657	2015.20.075E	76	50	1.75	7.7	4	5	3.5	6	20	0.070
101659	2015.20.090E	90	60	2	9.3	5	5	4	6	20	0.113
101660	2015.20.100E	100	65	2	10.3	6	5	4	8	20	0.143



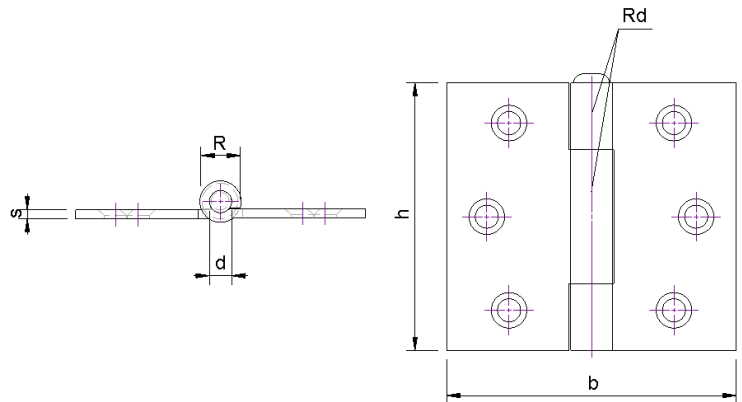
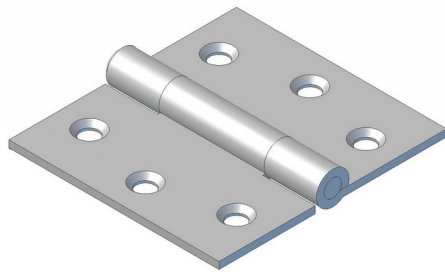
Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift, durchgedrücktem Gewerbe, schwer



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101662	2020.20.050E	50	52	2	8.3	4	3	3.5	4	20	0.055
101664	2020.20.060E	60	65	2	9.3	5	3	4	6	20	0.082
101666	2020.20.075E	76	77	2.5	11.5	6	5	4.5	6	20	0.154
101668	2020.20.090E	89	91	2.5	11.5	6	5	4.5	6	20	0.206
101670	2020.20.100E	100	103	2.5	12.5	7	5	4.5	8	20	0.264



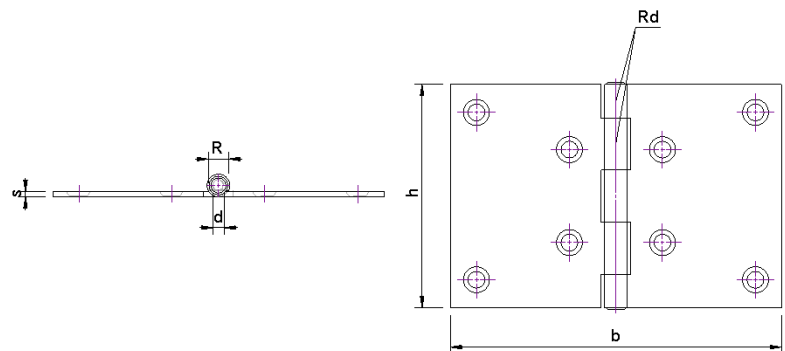
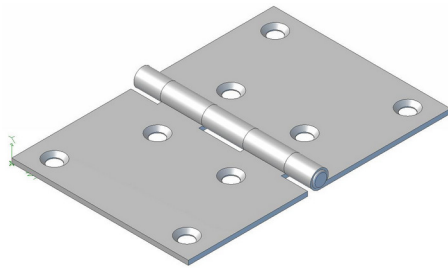
Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit losem Stift, durchgedrücktem Gewerbe, schwer



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101672	2025.20.050E	50	52	2	8.3	4	3	3.5	4	20	0.053
101675	2025.20.060E	60	65	2	9.3	5	3	4	6	20	0.082
101676	2025.20.075E	76	77	2.5	11.5	6	5	4.5	6	20	0.154
101679	2025.20.090E	89	91	2.5	11.5	6	5	4.5	6	20	0.202
101682	2025.20.100E	100	103	2.5	12.5	7	5	4.5	8	20	0.256

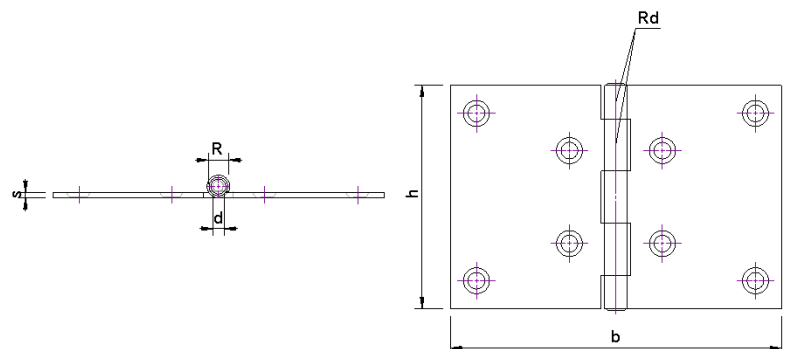
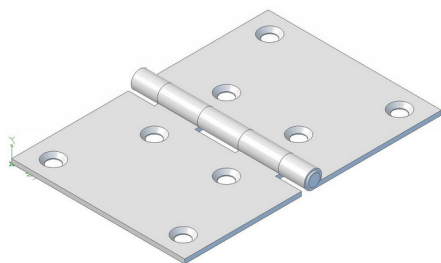


Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift, DIN 7954D



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101684	2028.20.030E	30	45	1	4.7	2.5	3	3	6	50	0.013
101686	2028.20.040E	40	59	1.25	5.2	2.5	3	3	6	20	0.025
101688	2028.20.050E	50	75	1.25	5.5	2.75	5	3.5	8	20	0.042
101690	2028.20.060E	60	89	1.5	6	2.75	5	3.5	8	20	0.071
101692	2028.20.070E	70	100	1.5	8.2	5	5	4	8	20	0.100
101694	2028.20.080E	80	121	1.75	7.8	4	5	4	8	20	0.153

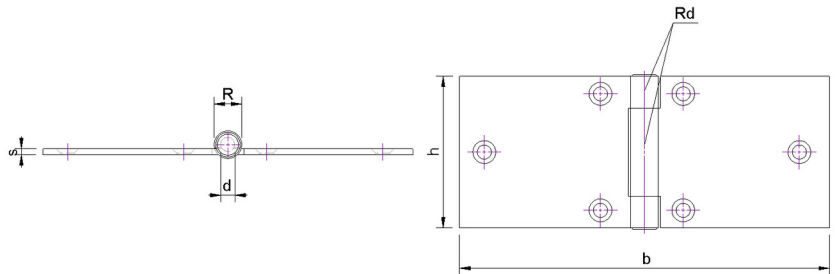
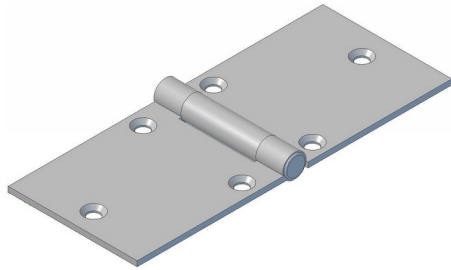
Scharnier, Edelstahl,  
mit vernietetem Stift, DIN 7954D



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101698	2028.80.050E	50	75	1.25	5.5	2.75	5	3.5	8	20	0.040
101700	2028.80.060E	60	89	1.5	6	2.75	5	3.5	8	20	0.071
101702	2028.80.080E	80	121	1.75	7.8	4	5	4	8	20	0.163



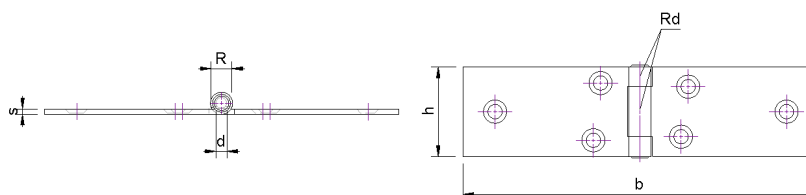
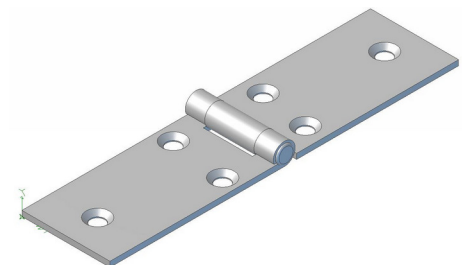
Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift, durchgedrücktem Gewerbe



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101704	2030.20.070E	25	70	1.5	6.2	3	3	2.5	6	20	0.024
101707	2030.20.080E	30	80	1.75	6.8	3	3	3	6	20	0.036
101708	2030.20.090E	38	90	1.75	7.3	3.5	3	3.5	6	20	0.052
101711	2030.20.100E	43	105	1.75	7.8	4	3	3.5	6	20	0.072
101714	2030.20.115E	50	115	2	8.3	4	3	4	6	20	0.102
101717	2030.20.135E	55	136	2	8.8	4.5	3	4	6	20	0.129
101718	2030.20.150E	60	150	2	8.8	4.5	3	4.5	6	20	0.161



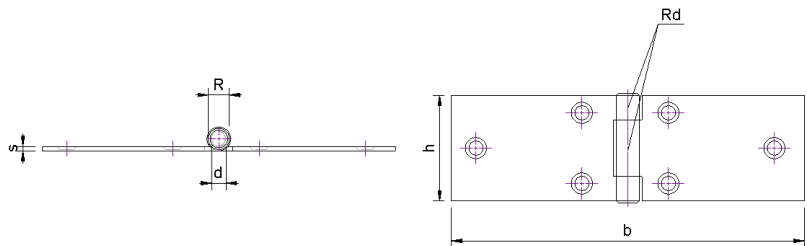
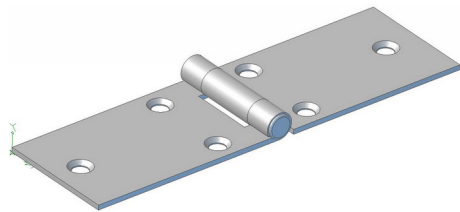
Tischband, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101719	2035.20.060E	20	60	1.5	6.2	3	3	3	4	20	0.017
101721	2035.20.080E	22	78	1.5	6.2	3	3	3	6	20	0.022
101723	2035.20.100E	25	98	2	6.2	3	3	3	6	20	0.030



Tischband, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift, DIN 7957

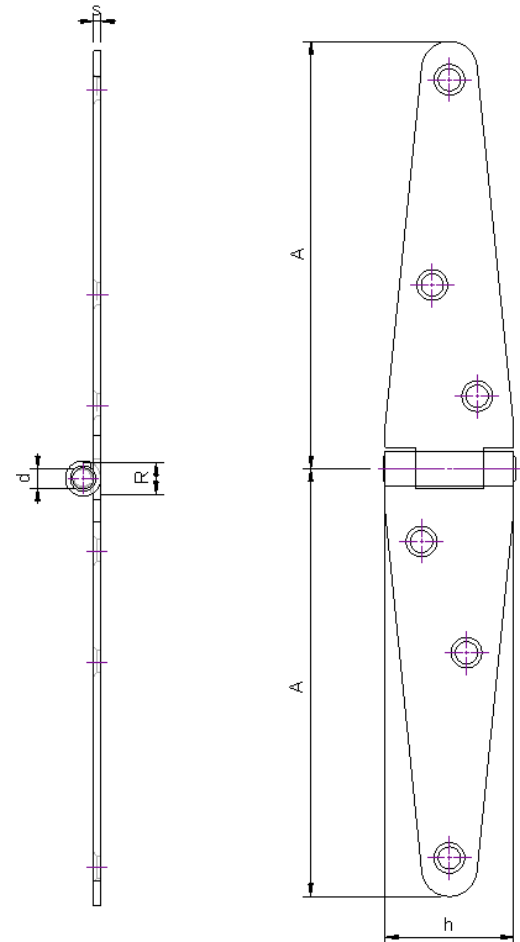
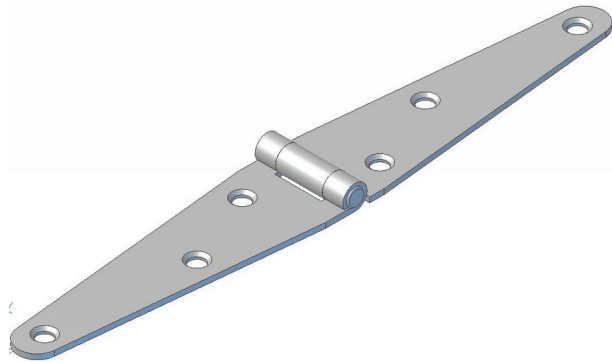


Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101725	2037.20.080E	30	80	1.25	6.2	3.5	3	2.5	6	20	0.027
101726	2037.20.100E	30	100	1.25	6.7	4	3	3	6	20	0.034
101728	2037.20.120E	35	120	1.5	7.2	4	3	3	8	20	0.058
101730	2037.20.140E	35	140	1.5	7.2	4	3	3.5	8	20	0.065
101732	2037.20.160E	40	160	1.75	8.8	5	3	4	8	20	0.096
101734	2037.20.180E	40	180	1.75	8.8	5	3	4	8	20	0.107
101735	2037.20.200E	45	200	2	9.3	5	3	4	8	20	0.155





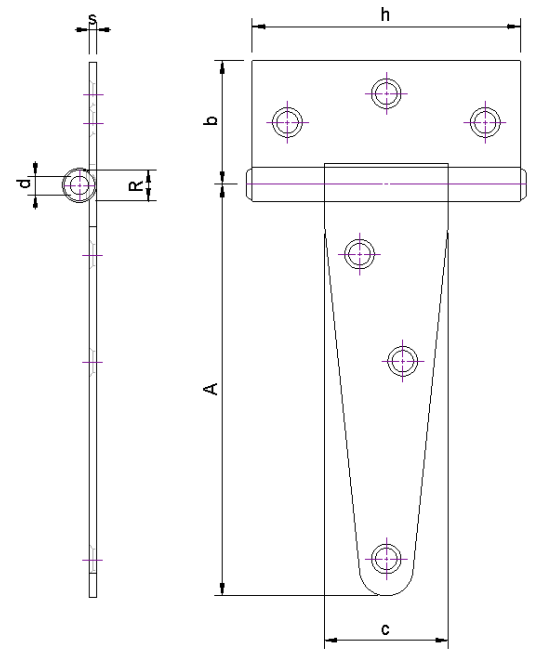
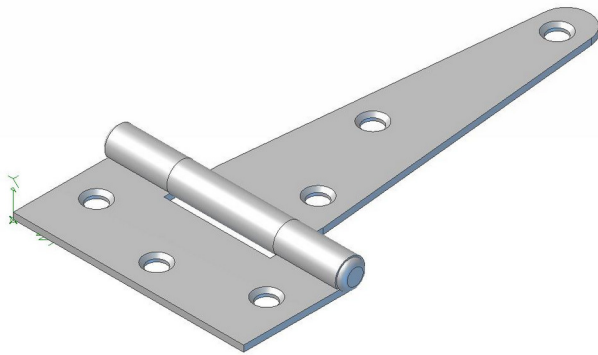
Kistenscharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift



Artikel Nr	Gruppe	h	s	R	d	A	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101740	2800.20.075E	27	1.5	7.7	4.5	75	3.5	6	10	0.041
101742	2800.20.100E	30	1.75	8.3	4.5	100	3.5	6	10	0.069
101744	2800.20.125E	34	2	9.3	5	125	4	8	10	0.110
101746	2800.20.150E	38	2	9.3	5	150	4	8	10	0.134
101748	2800.20.200E	44	2	10.3	6	200	4.5	8	10	0.198
101750	2800.20.250E	50	2	10.3	6	250	4.5	8	10	0.291
101752	2800.20.300E	55	2	11.5	7	300	4.5	8	10	0.389



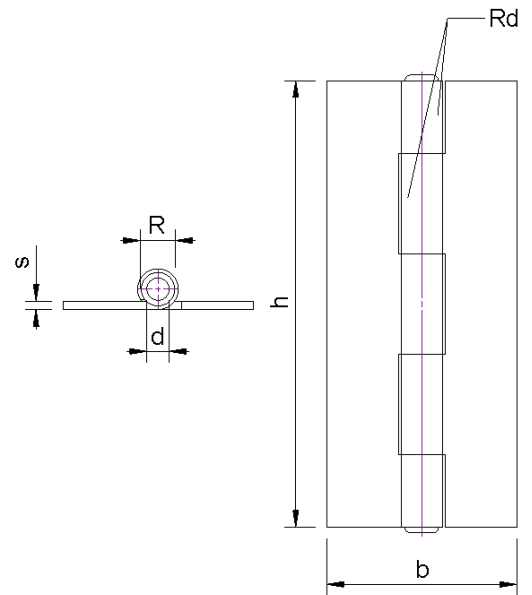
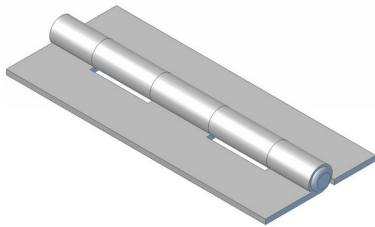
T-Scharnier, Stahl verzinkt,  
mit vernietetem Stift



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	A	c	Durch. Schraube	Anzahl Schrauben	Vpe	Gewicht
101753	2805.20.075E	65	30	1.5	7.7	4.5	75	27	3.5	6	10	0.067
101755	2805.20.100E	65	30	1.75	8.3	4.5	100	30	3.5	6	10	0.080
101757	2805.20.125E	80	35	2	9.3	5	125	34	4	7	10	0.129
101758	2805.20.150E	80	35	2	9.3	5	150	38	4	7	10	0.142
101760	2805.20.200E	100	40	2	10.3	6	200	44	4.5	8	10	0.208
101762	2805.20.250E	110	46	2	10.3	6	250	50	4.5	8	10	0.273
101764	2805.20.300E	130	49	2	11.5	7	300	55	4.5	9	10	0.369
101765	2805.20.350E	130	49	2	11.5	7	350	55	4.5	9	10	0.402



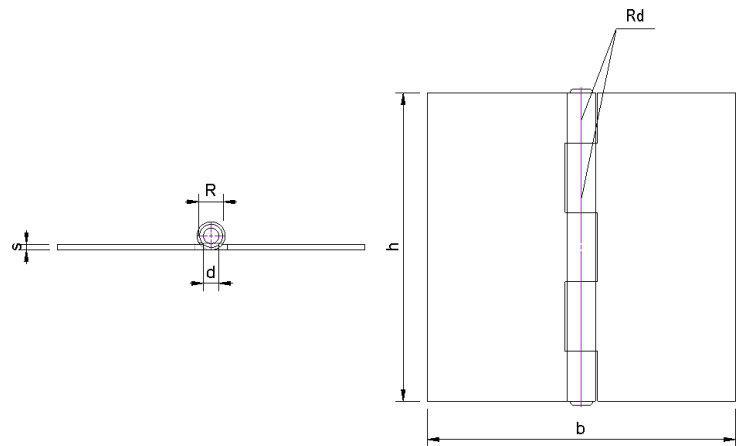
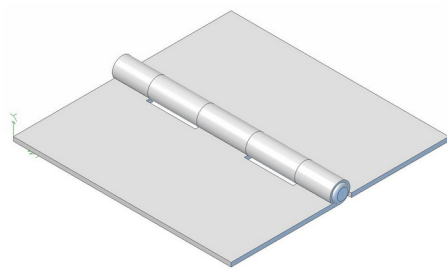
Scharnier, Stahl,  
mit vernietetem Stift, ungelocht, DIN 7954A



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Vpe	Gewicht
101767	7300.00.080V	80	41	1.5	6.6	3.5	5	1	0.054

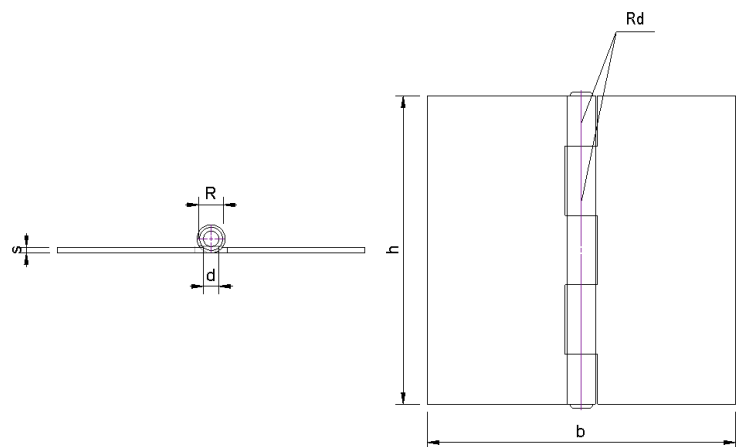
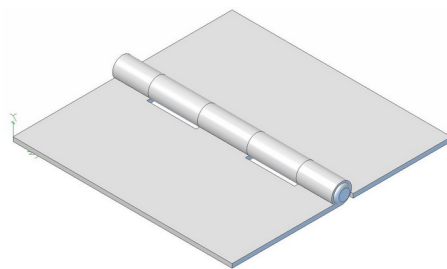


Scharnier, Stahl,  
mit vernietetem Stift, ungelocht, DIN 7954C



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Vpe	Gewicht
101769	7305.00.040V	40	40	1	4.7	2.5	3	1	0.016
101770	7305.00.050V	50	50	1.25	5.7	3	5	1	0.032
101771	7305.00.060V	60	60	1.5	6.7	3.5	5	1	0.055

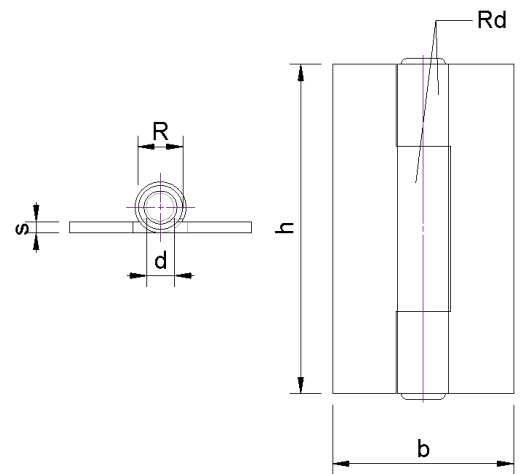
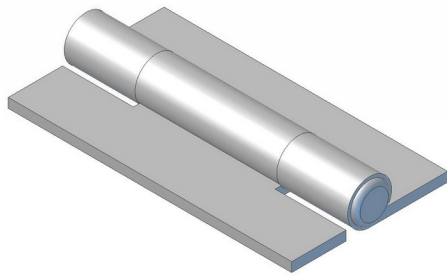
Scharnier, Edelstahl,  
mit vernietetem Stift, ungelocht, DIN 7954C



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Vpe	Gewicht
101772	7305.80.040E	40	40	1	4.7	2.5	3	20	0.016
101774	7305.80.050E	50	50	1.25	5.7	3	5	20	0.032
101776	7305.80.060E	60	60	1.5	6.7	3.5	5	20	0.055
101778	7305.80.080E	80	80	1.5	7.3	4	5	20	0.097



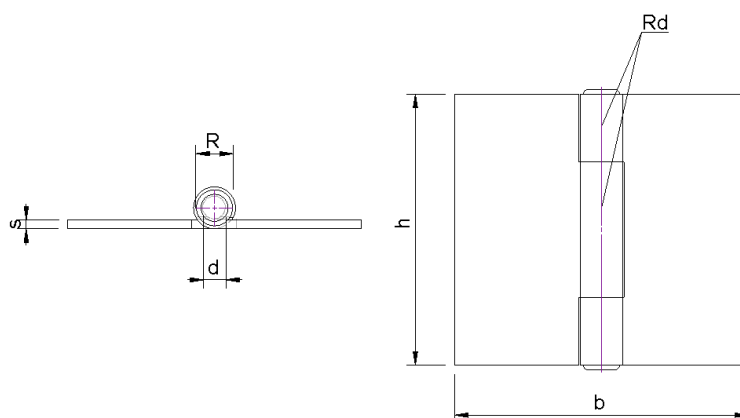
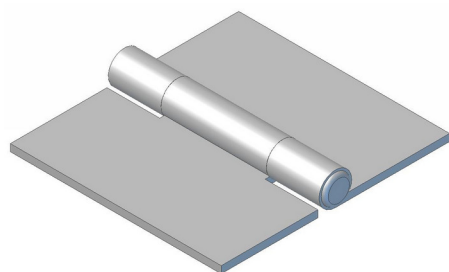
Scharnier, Stahl,  
mit vernietetem Stift, ungelocht



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Vpe	Gewicht
101780	7310.00.040	40	33	1.5	6.2	3	3	1	0.022

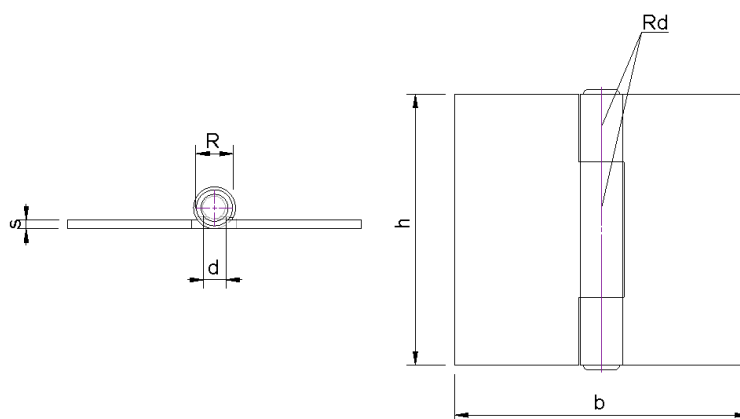
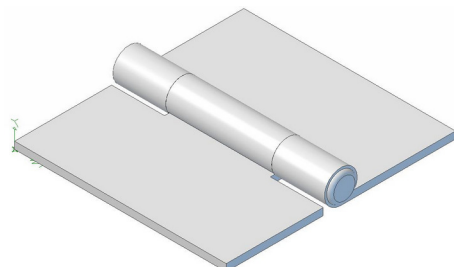


Scharnier, Stahl,  
mit vernietetem Stift, ungelocht, schwer



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Vpe	Gewicht
101783	7320.00.060V	60	65	2	9.3	5	3	1	0.083

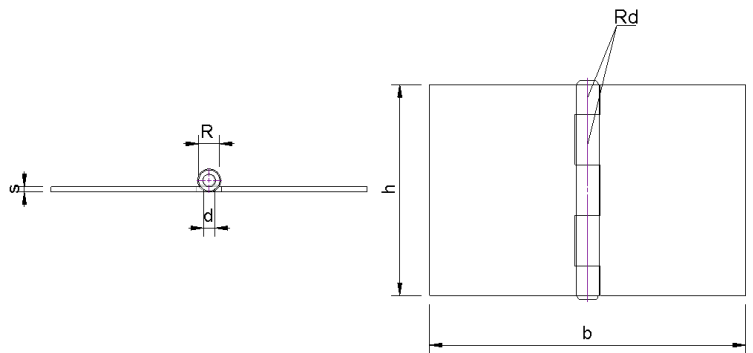
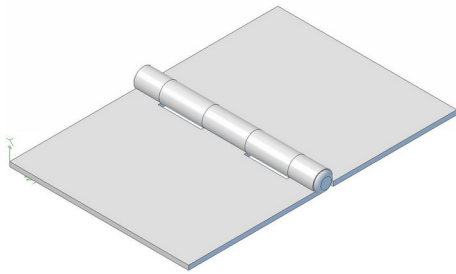
Scharnier, Edelstahl,  
mit vernietetem Stift, ungelocht, schwer



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Vpe	Gewicht
101785	7320.80.060E	60	65	2	9.3	5	3	20	0.083
101787	7320.80.075E	76	77	2.5	11.5	6	5	20	0.156



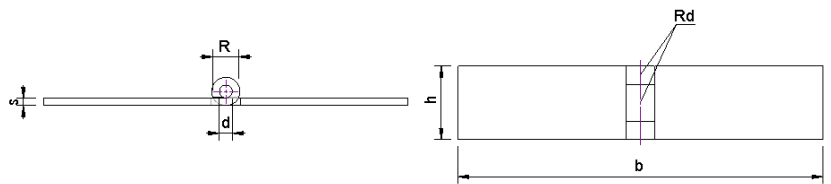
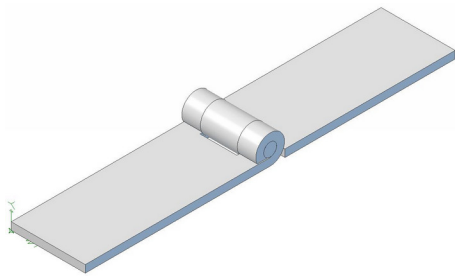
Scharnier, Edelstahl,  
mit vernietetem Stift, ungelocht, DIN 7954D



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Vpe	Gewicht
101793	7328.80.050E	50	75	1.25	5.5	2.75	5	20	0.043
110214	7328.80.060E	60	891.5	1.5	6	2.75	5	20	0.071



Scharnier, Stahl,  
mit vernietetem Stift, ungelocht, extra schwer



Artikel Nr	Gruppe	h	b	s	R	d	Rd	Vpe	Gewicht
101800	7339.00.040E	40	200	4	15.5	7	3	10	0.298
101802	7339.00.050E	50	200	5	18.5	8	3	10	0.463
101804	7339.00.060E	60	200	6	25	12	3	10	0.733

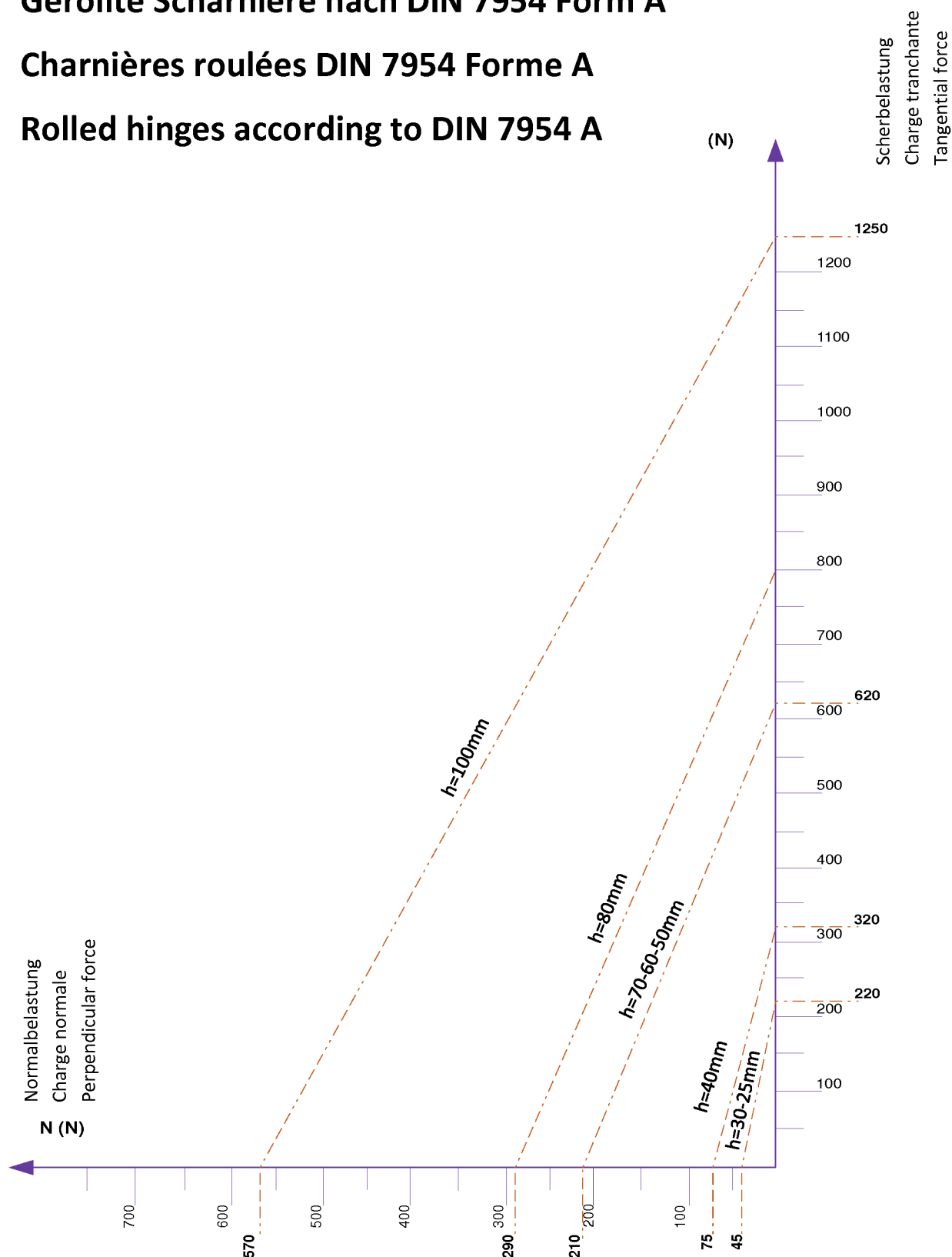




# Gerollte Scharniere nach DIN 7954 Form A

## Charnières roulées DIN 7954 Forme A

### Rolled hinges according to DIN 7954 A

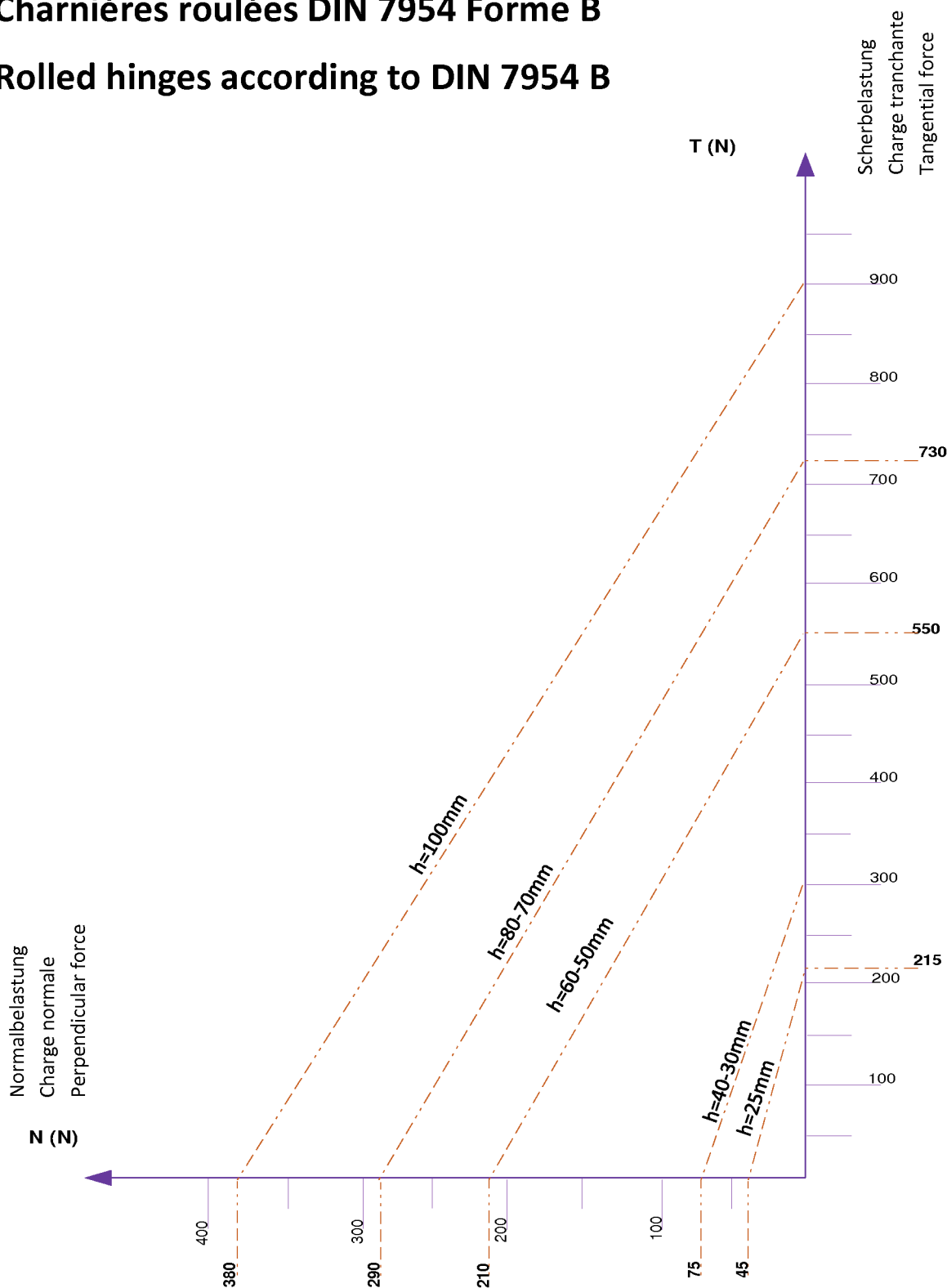




# Gerollte Scharniere nach DIN 7954 Form B

## Charnières roulées DIN 7954 Forme B

### Rolled hinges according to DIN 7954 B

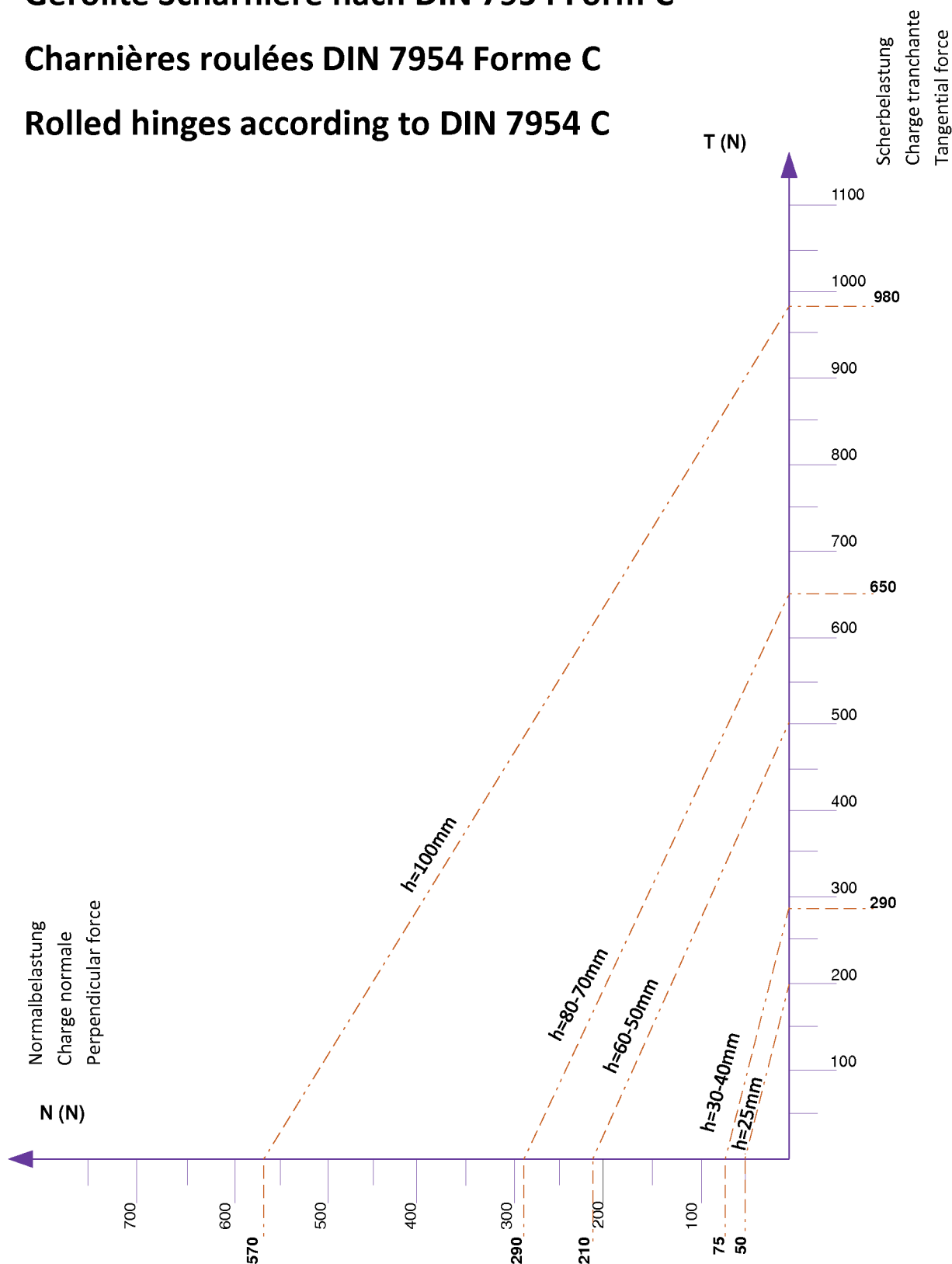




# Gerollte Scharniere nach DIN 7954 Form C

## Charnières roulées DIN 7954 Forme C

### Rolled hinges according to DIN 7954 C

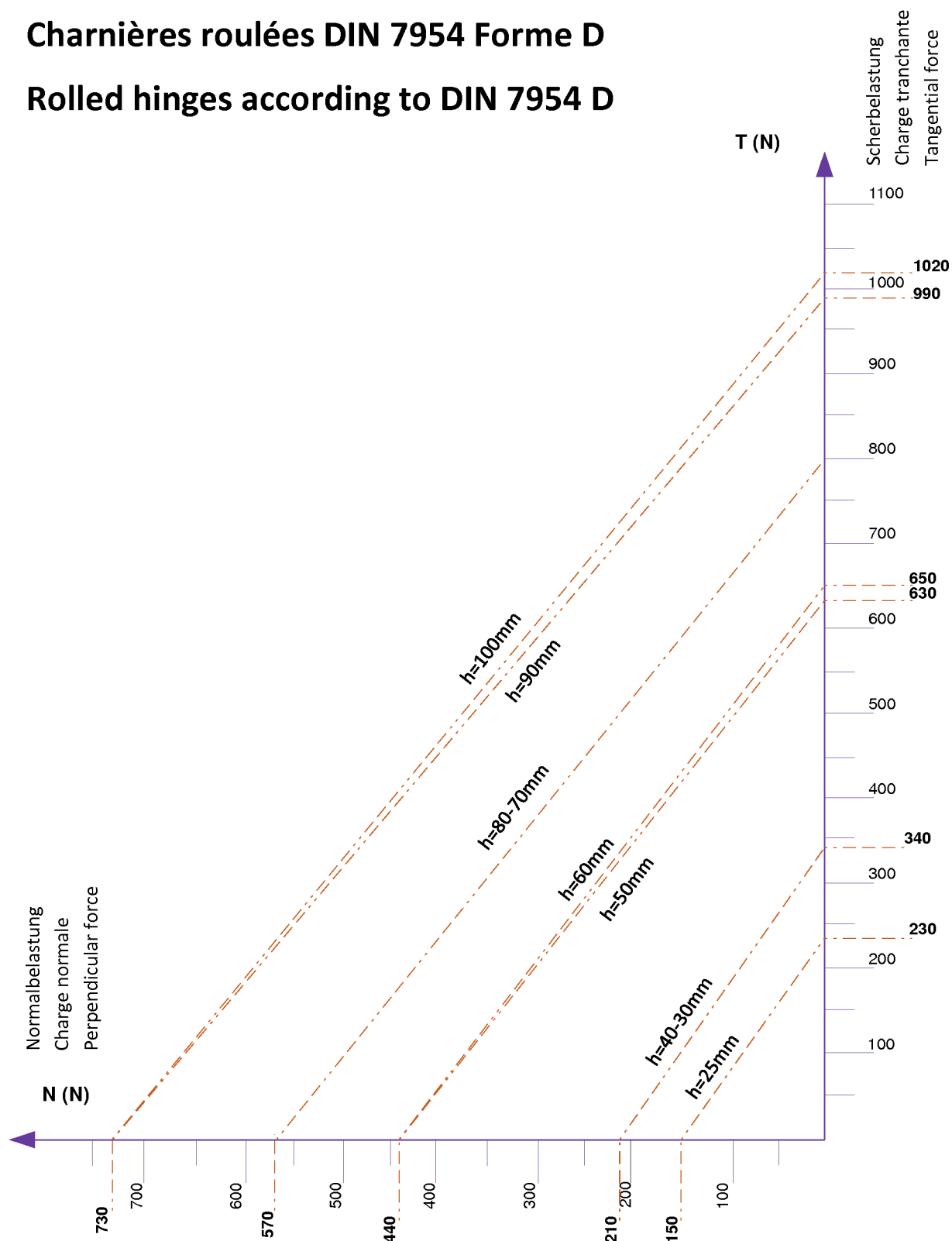




# Gerollte Scharniere nach DIN 7954 Form D

## Charnières roulées DIN 7954 Forme D

### Rolled hinges according to DIN 7954 D



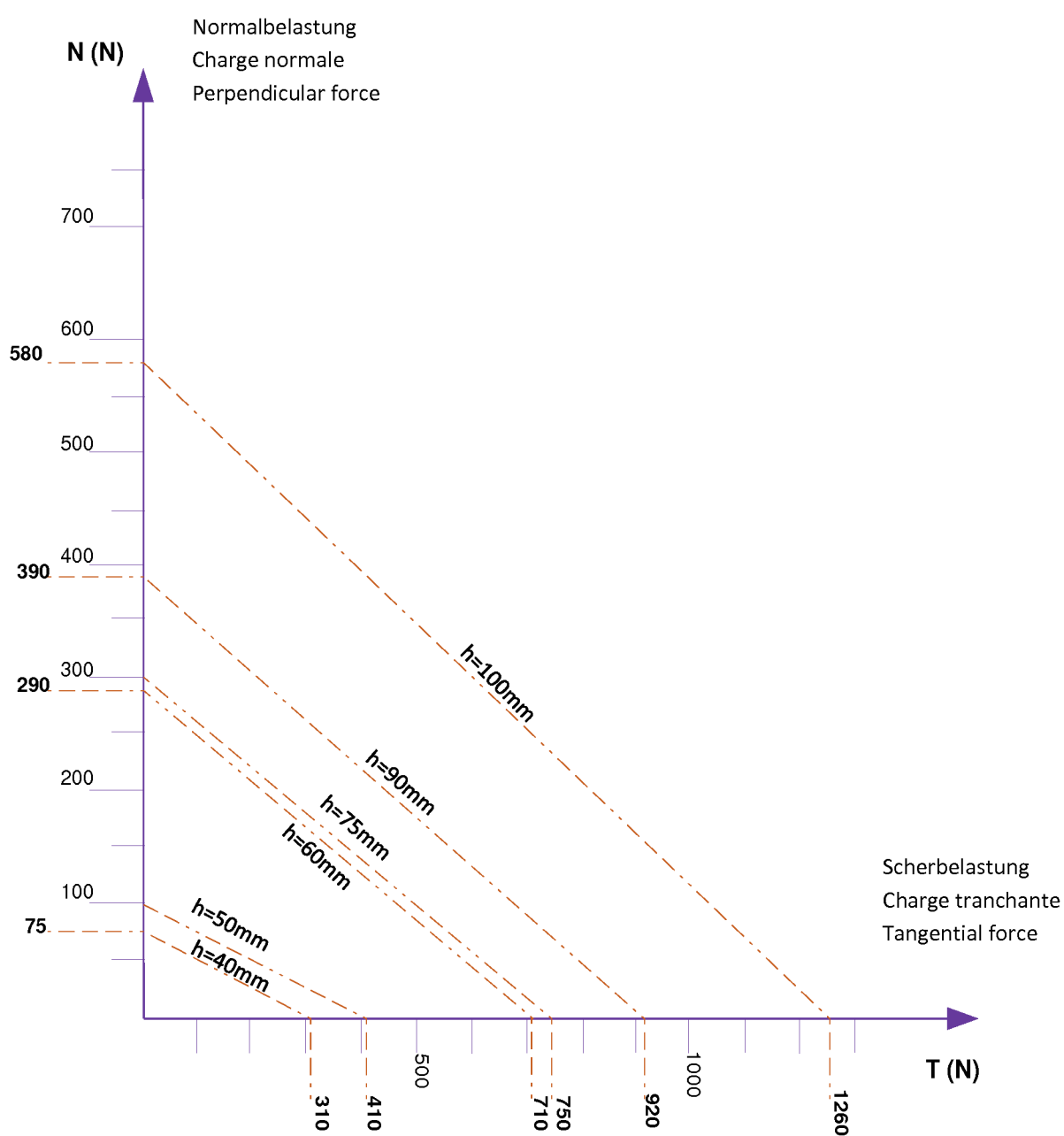


# Gerollte Scharniere

## Charnières roulées

### Rolled hinges

N° 2010.20 - 2015.20





## BERECHNUNGSGRUNDLAGE FÜR DIE ABMESSUNG VON SCHARNIEREN

Die in der vorliegenden Dokumentation angegebenen Graphiken und zulässigen Belastungswerte beruhen im Wesentlichen auf den SIA-Normen 161 (1990) und SIA 164 (1981), die die Dimensionierung im Metall- bzw. Holzbau betreffen.

### Materialien

Die unterschiedlichen Stahlqualitäten der für die Befestigung der Scharniere verwendeten Holzschrauben müssen zumindest gleich oder grösser sein als 4, 6, d. h. eine Zugfestigkeit von mehr als  $800\text{N/mm}^2$  aufweisen. Die verwendete Holzqualität für den Träger muss der Klasse CR II entsprechen oder besser sein.

### Voraussetzungen, die der Berechnung zu Grunde liegen

Für die Verwendung der in diesem Katalog aufscheinenden Graphiken sind die folgenden Voraussetzungen streng zu beachten:

- Holz der Klasse CR II, zumindest an jenen Stellen, an denen der Zusammenbau erfolgt.
- Holzschrauben mit Zugfestigkeit von mehr als  $800\text{N/mm}^2$ .
- Verbindungselemente rechtwinkelig zu dem Fasern eingepresst.
- Bestandteile geschützt gegen Witterungseinflüsse.
- Die Mindestschraubtiefe der Schrauben in den Holzträger muss  $\geq 4$ -mal dem Schraubendurchmesser entsprechen, da ansonsten die Zugfestigkeit gleich 0 ist.
- Sämtliche Schrauben müssen unbedingt eingeschraubt werden.

### Einheiten

Die in der vorliegenden Dokumentation verwendeten Einheiten sind direkt aus dem „Système International d’Unités“ übernommen worden. (in allen Ländern mit SI abgekürzt).

Grösse	SI Einheit		Umrechnung
	Bezeichnung	Symbol	
Kraft	Newton	N	ca. 0.1 Kilogramm (kg)
Länge	Millimeter	mm	0.001 Meter (m)

### Deformationen

Die Bemessungsgrundsätze der vorliegenden Dokumentation berücksichtigen auf keinen Fall die Festigkeit des Trägers oder der zu befestigenden Elemente.

Es obliegt daher dem Anwender, wenn erforderlich, eine zusätzliche Anzahl von Scharnieren anzuordnen oder die Träger so zu verstärken, dass den Verwendungsansprüchen und der Deformation entsprochen wird.

### Graphische Darstellungen

Die graphischen Darstellungen können im allgemein für jedes Aufhängeelement verwendet werden, ohne Rücksicht auf dessen Abmessungen.

Die Festlegung der Scherbelastungen T und der Normalbelastungen N, sowie die Verwendung der graphischen Darstellungen werden an Hand von 2 Beispielen, die auf den folgenden Seiten der vorliegenden Dokumentation angeführt sind, beschrieben.