

	CAD-Normteiledatetei Vorgaben für Geometrie und Merkmale Paß- und Blindniete	Vornorm DIN V 4001 Teil 17
--	---	---

CAD Standard Parts File; specification of geometry and parameters; tolerance- and blind rivets

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Für diese Vornorm wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Anmerkung: Es wird gebeten, Erfahrungen mit dieser Vornorm der NSM-Geschäftsstelle beim DIN, Burggrafenstraße 6, 1000 Berlin 30, mitzuteilen.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	2
2 Behandelte Produktnormen	2
3 Merkmale	3
3.1 Merkmalbenennungen	3
3.2 Zuordnung der Merkmale	3
3.3 Merkmale aus zitierten Normen	4
3.4 Wertetabelle für Ergänzungsmerkmale	4
3.5 Wertetabelle für Funktionsmerkmale	4
4 Festlegung der Geometrie	4
4.1 Baugruppen	4
4.2 Kompletteile	5
4.3 Zu definierende B-Bausteine	10
5 Datentechnische Beschreibung der Merkmale	11
6 Anwendungsbeispiele	26
Zitierte Normen	26
Erläuterungen	26

Fortsetzung Seite 2 bis 26

Normenausschuß Sachmerkmale (NSM) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Vornorm enthält die Vorgaben, nach denen die Geometrie von Paß- und Blindniete der in Abschnitt 2 genannten Normen für den CAD-Einsatz zu beschreiben ist.

Die Vorgaben dienen der Erstellung sowohl der Merkmaldateien als auch der 2D- und 3D-Geometrieprogramme.

Es werden 2D, 3D und 2D/3D-Geometrieausprägungen ermöglicht.

Die Anwendung der Vornorm ermöglicht eine wirtschaftliche Führung und Nutzung von Normteiledateien und sichert ein einheitliches Erscheinungsbild von Paß- und Blindniete.

Diese Vornorm dient nicht der Herstellung oder Abnahmeprüfung von Normteilen. Sie enthält auch ergänzende Angaben oder Vereinfachungen, wenn solche für CAD-Zwecke sinnvoll sind.

2 Behandelte Produktnormen

DIN 7337	Blindniete; mit Sollbruchdorn
DIN 29921	Luft- und Raumfahrt; Schraubniete aus Stahl mit Sechskantkopf und Gewindesicherung
DIN 29924	Luft- und Raumfahrt; Schraubniete aus Stahl mit Senkkopf 100° und Gewindesicherung
DIN 65155	Luft- und Raumfahrt; Paßniete aus Stahl mit Universalkopf; Schafttoleranz 0 bis -0,02 mm
DIN 65156	Luft- und Raumfahrt; Paßniete aus Stahl mit Senkkopf 100°; Schafttoleranz 0 bis -0,02 mm
DIN 65158	Luft- und Raumfahrt; Blindniete aus Aluminium-Legierungen mit Flachrundkopf und Selbstsicherung
DIN 65159	Luft- und Raumfahrt; Blindniete aus Aluminium-Legierungen mit Senkkopf 100° und Selbstsicherung
DIN 65547	Luft- und Raumfahrt; Paßniete mit Universalkopf; metrische Reihe; aus Titanlegierung
DIN 65548	Luft- und Raumfahrt; Paßniete mit Senkkopf 100°; metrische Reihe; aus Titanlegierung
DIN 65549	Luft- und Raumfahrt; Paßniete mit Senkkopf 130°; metrische Reihe; aus Titanlegierung
E DIN 65551	Luft- und Raumfahrt; Blindniete mit reduziertem Senkkopf 100°; metrische Reihe; aus korrosionsbeständigem Stahl; mit Nietdorn
E DIN 65552	Luft- und Raumfahrt; Blindniete mit Senkkopf 100°; metrische Reihe; aus korrosionsbeständigem Stahl; mit Nietdorn
LN 9311	Luft- und Raumfahrt; Paßniete aus Stahl; mit Universalkopf und mit Schließring aus Aluminium-Legierung
LN 9312	Luft- und Raumfahrt; Paßniete aus Stahl; mit Senkkopf 100° und mit Schließring aus Aluminium-Legierung

3 Merkmale

3.1 Merkmalbenennungen

Tabelle 1. Merkmalbenennungen

Merkmal- kennung	Merkmalbenennung
A	Nenndurchmesser
B	Länge 1
C	Kopfdurchmesser 1 oder Schlüsselweite
D	Kopfhöhe 1
E	Senkwinkel
G	Klemmlänge 1
H	Werkstoff
J	Oberfläche
AAA	Schaftdurchmesser
AAB	Kopfdurchmesser 2
AAC	Kopfhöhe 2
AAD	Länge 2
AAE	Klemmlänge 2
AAF	Durchmesser-Kennzahl
AAG	Längen-Kennzahl
CAA	Klemmdicke

3.2 Zuordnung der Merkmale

Tabelle 2. Zuordnung der Merkmale zu den Maßbuchstaben in den Produktnormen und der Kompletteile zu den Produktnormen

Zugehörige Sachmerkmalreihe: DIN 4000-9-3																	
Produkt- normen	Merkmale und Maßbuchstaben (* Geometrierelevante Merkmale)															Kom- plett- teile	Bild- Nr. der SML
	A	B	C	D	E	G	H	J	AAA	AAB	AAC	AAD	AAE	AAF	AAG		
	*	*	*	*		*			*	*	*	*	*				
DIN 7337 Form A	d1	l	d2	k	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	K1	17
DIN 7337 Form B	d1	l	d2	≈ k	≈120	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	K2	19
DIN 29921	d1 max.	l1 max.	s max.	k max.	—	—	+	+	—	d2 max.	h max.	—	l2 max.	1)	2)	K3	22
DIN 29924	d1 max.	l1 max.	≈ d3	≈ k	≈100	—	+	+	—	d2 max.	h max.	—	l2 max.	1)	2)	K4	21
DIN 65155	d1	—	d2	k	—	l1	+	+	d3	≈ d4	≈ h	l3	—	1)	2)	K5	24
DIN 65156	d1	—	d2	k	≈100	l1	+	+	d3	≈ d4	h	l3	—	1)	2)	K6	23
DIN 65158	d1 max.	l1 max.	≈ d2	≈ k	—	—	+	+	—	—	—	l2 max.	—	1)	2)	K7	25
DIN 65159	d1 max.	l1 max.	d2 min.	≈ k	≈100	—	+	+	—	—	—	l2 max.	—	1)	2)	K8	26
DIN 65547	d1	—	d2	k max.	—	l1	+	+	d3	d4 max.	h max.	l3	—	1)	2)	K9	—
DIN 65548	d1	—	d5	k	≈100	l1	+	+	d3	d4 max.	h max.	l3	—	1)	2)	K6	23
DIN 65549	d1	—	d5	k	≈130	l1	+	+	d3	d4 max.	h max.	l3	—	1)	2)	K6	23
E DIN 65551	d1 max.	l4 max.	d2	k	≈100	—	+	+	—	—	—	l1 max.	—	1)	2)	K10	—
E DIN 65552	d1 max.	l4 max.	d2	k	≈100	—	+	+	—	—	—	l1 max.	—	1)	2)	K10	—
LN 9311	d1	—	d2	k	—	l1	+	+	d3	≈ d4	≈ h	l3	—	1)	2)	K5	24
LN 9312	d1	—	d2	k	≈100	l1	+	+	d3	≈ d4	≈ h	l3	—	1)	2)	K6	23
1) Durchmesser-Kennzahl 2) Längen-Kennzahl																	

3.3 Merkmale aus zitierten Normen
"entfällt"

3.4 Wertetabelle für Ergänzungsmerkmale
"entfällt"

3.5 Wertetabelle für Funktionsmerkmale
"entfällt"

4 Festlegung der Geometrie

4.1 Baugruppen
"entfällt"

4.2 Kompletteile

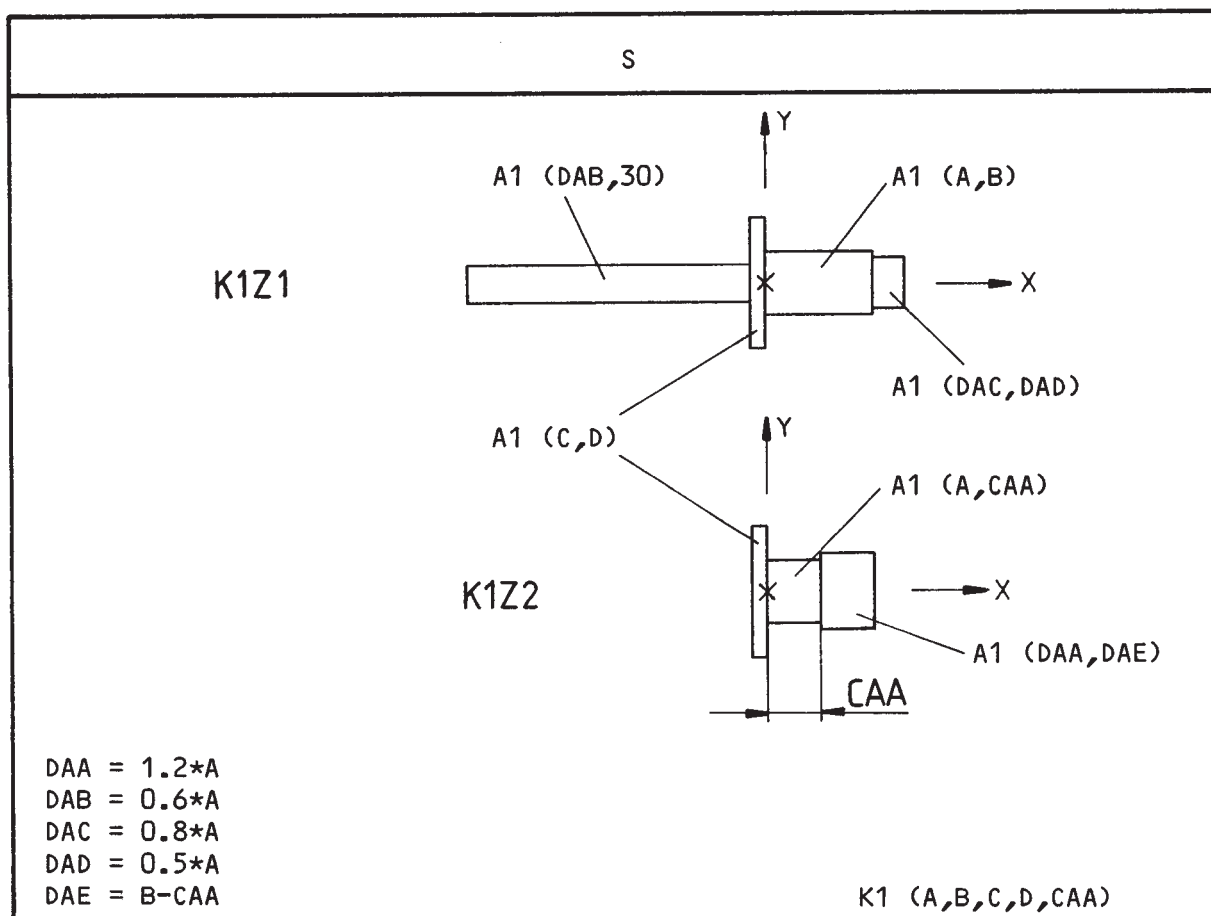


Bild 1.

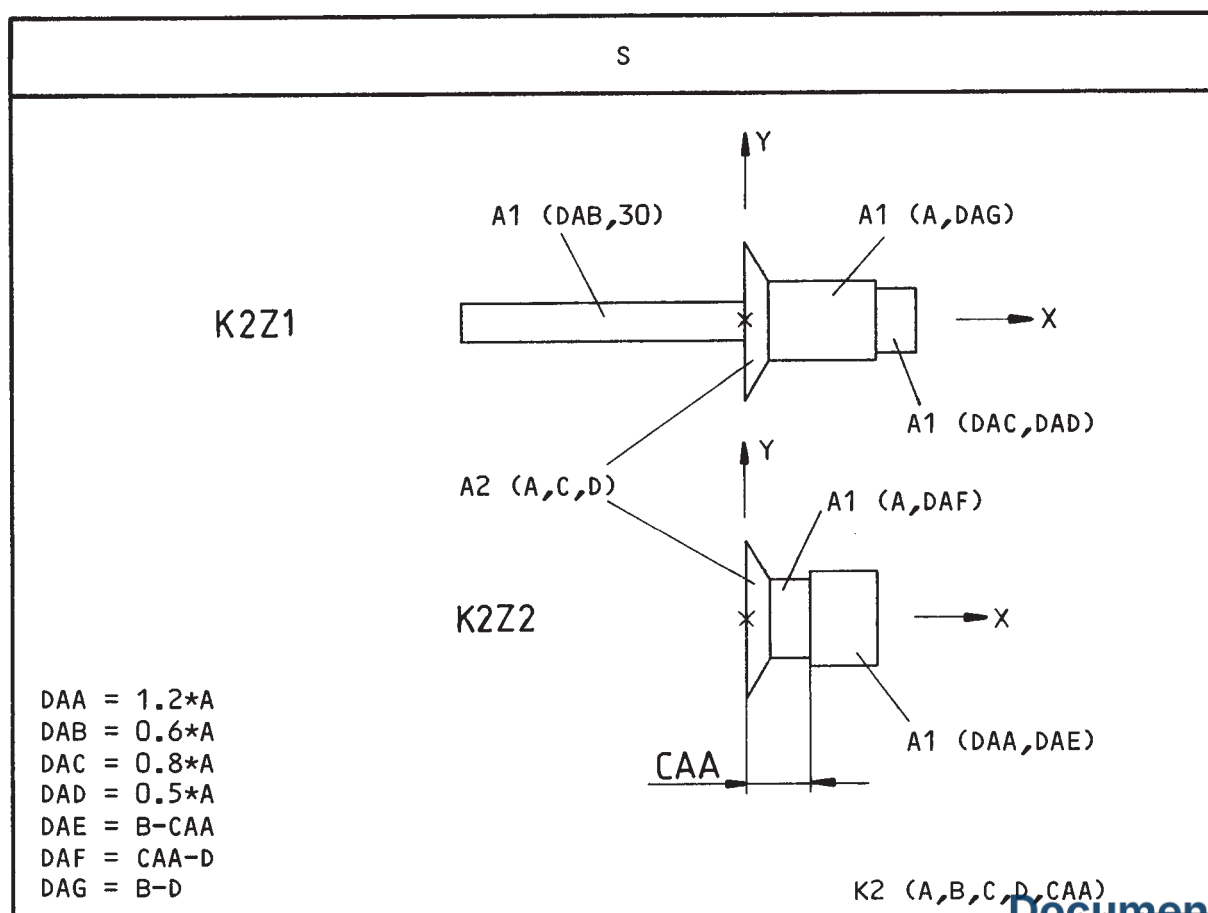


Bild 2.

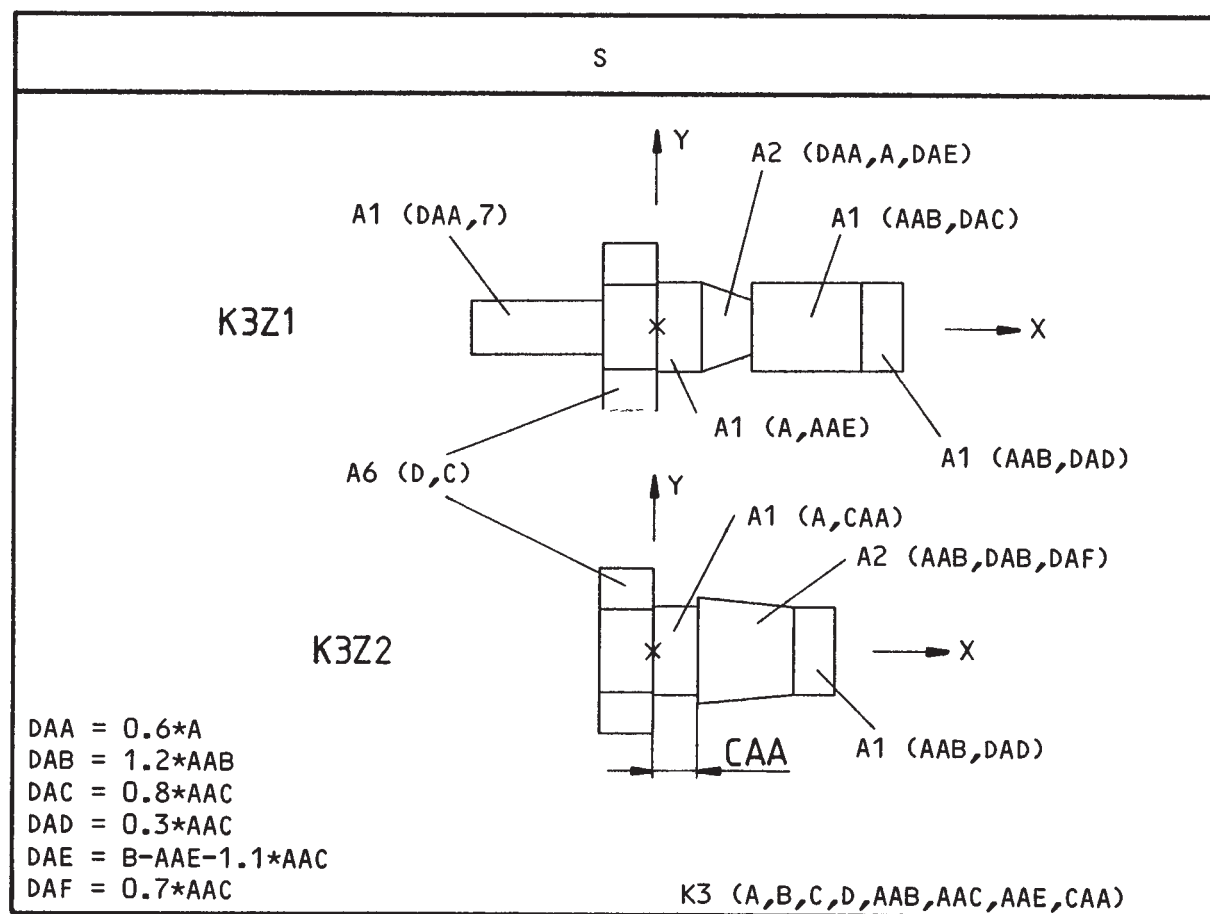


Bild 3.

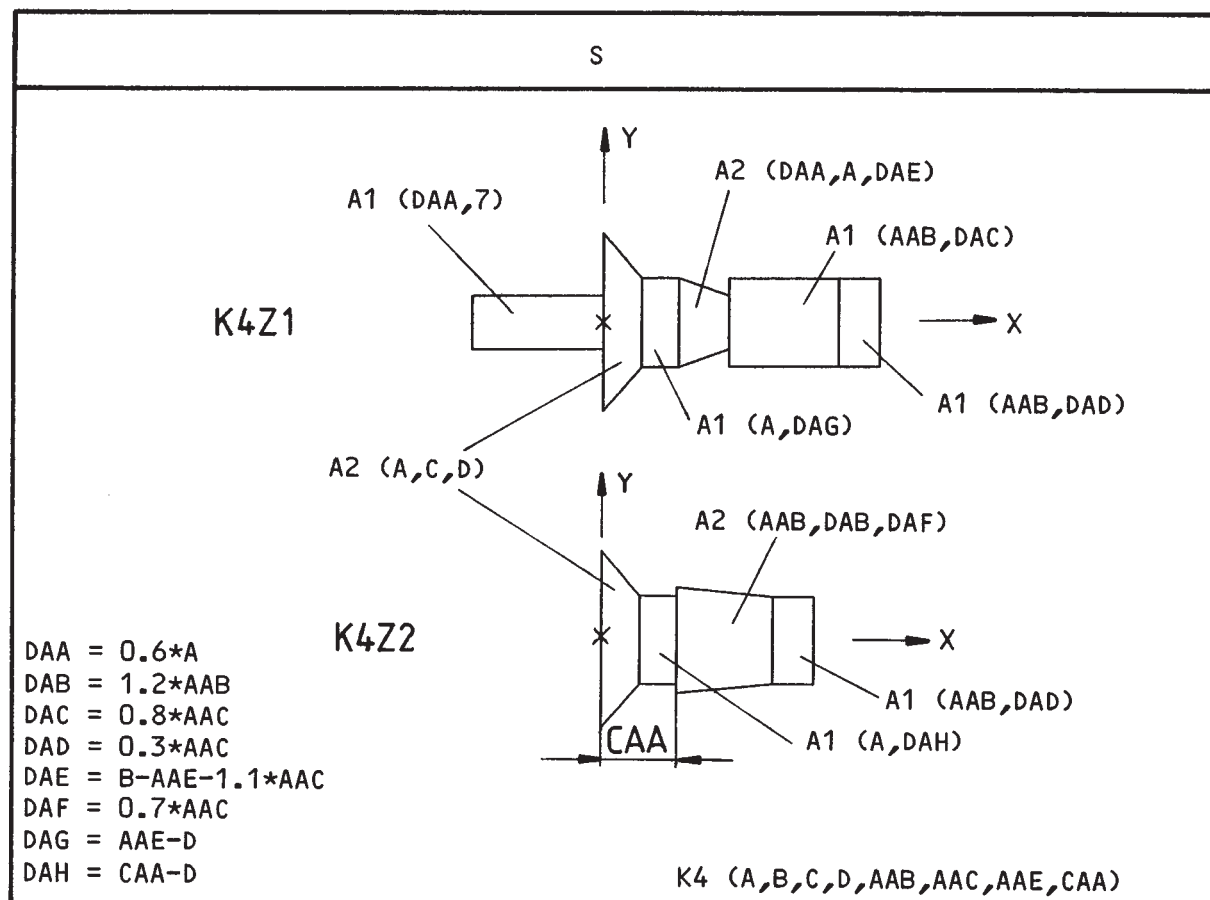


Bild 4.

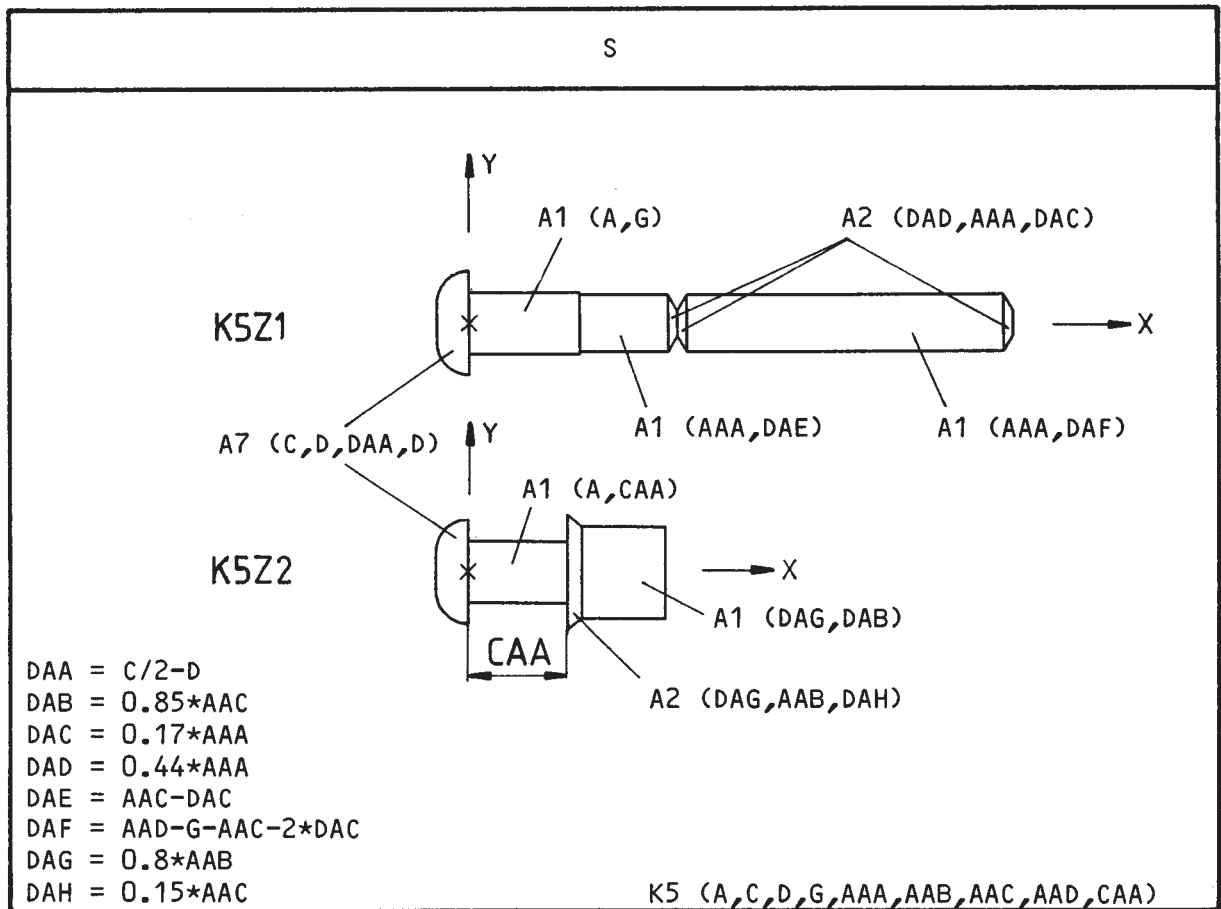


Bild 5.

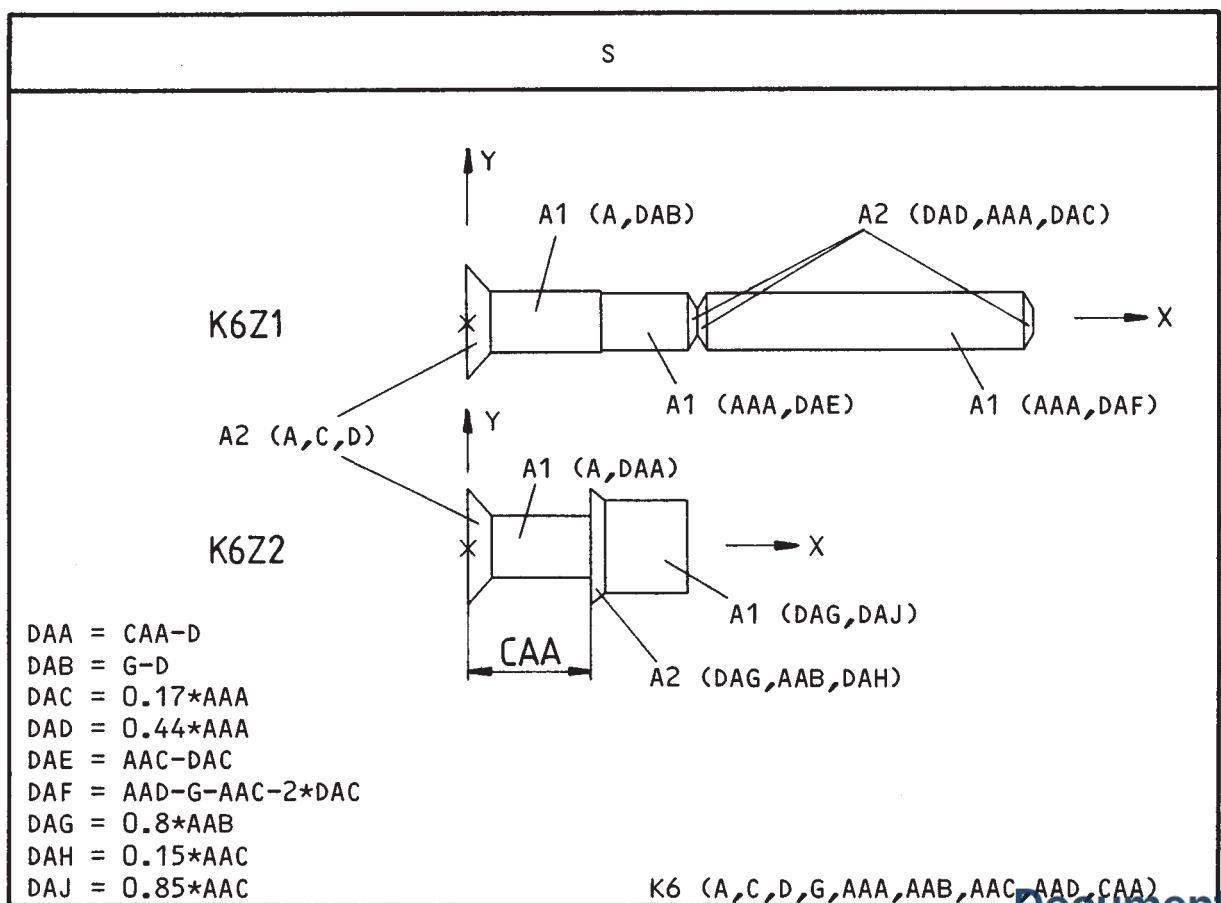


Bild 6.

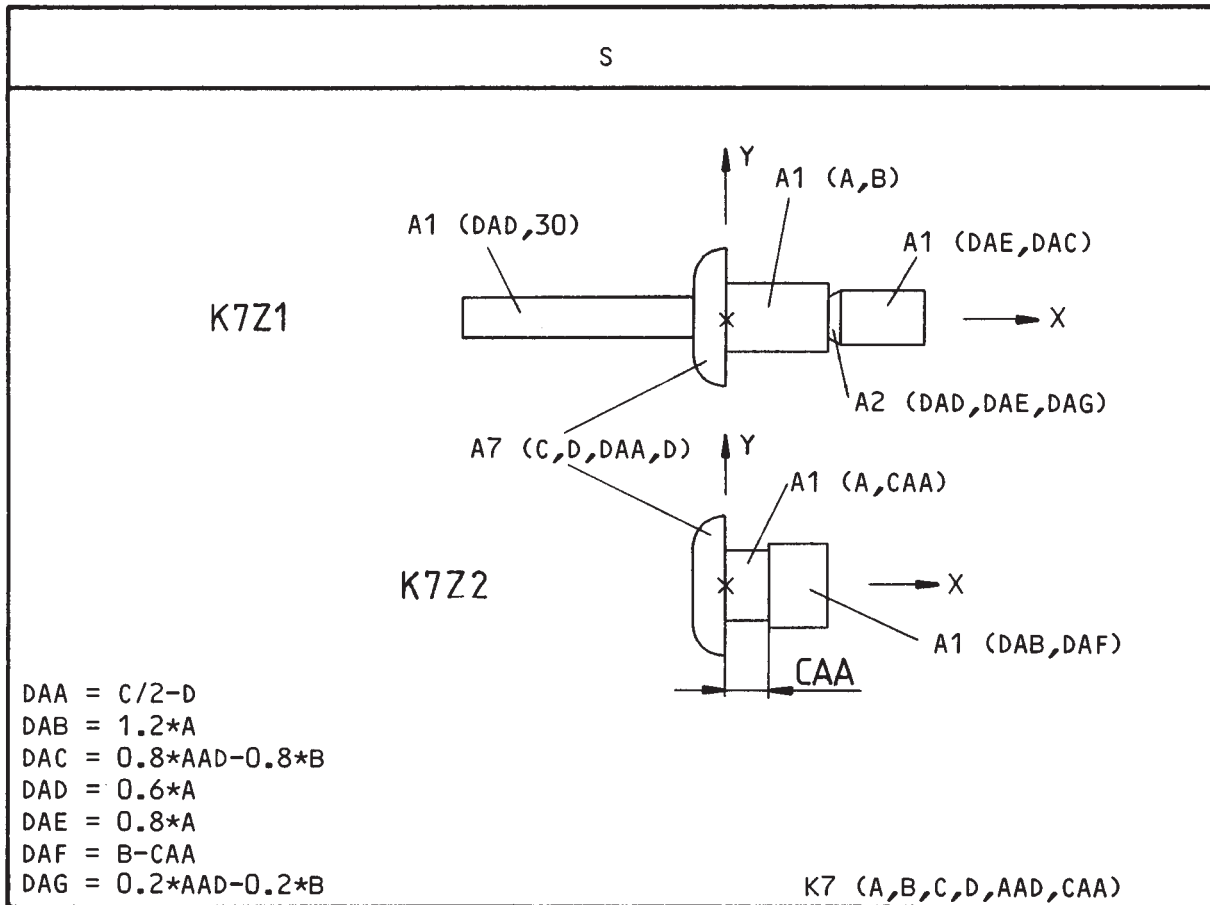


Bild 7.

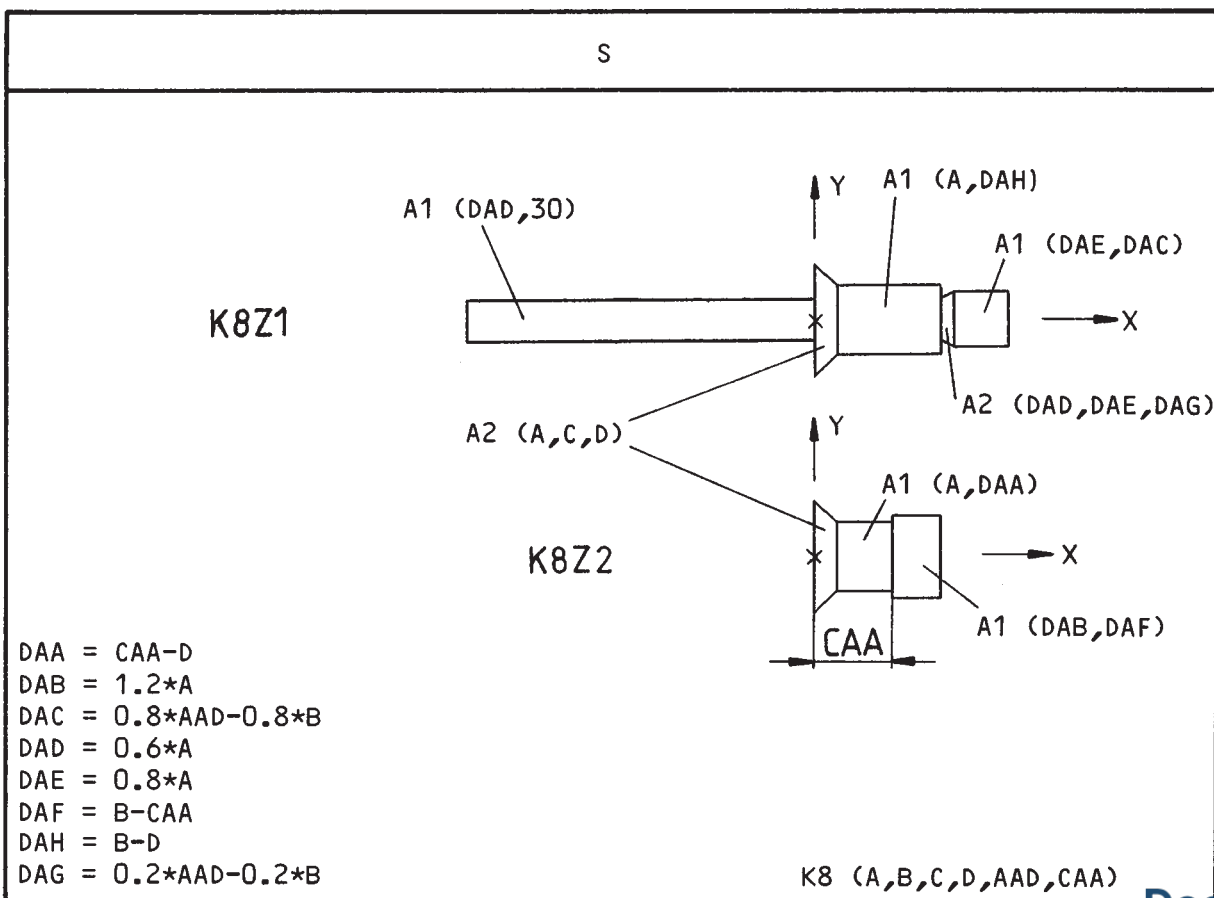


Bild 8.