

©  
plan b  
ZEICHNUNGSRAND.GSM

INFORMATIONSDATENBLATT

Alle Quellcodes und Objekte sind urheberrechtlich geschützt.  
Die Weitergabe an Dritte ist ohne Zustimmung des Autors nicht erlaubt  
ArchiCAD ist Warenzeichen von Graphisoft.

*plan* -  ARCHITEKTEN

THOMAS BENK • [WWW.PLAN-B-ARCHITEKTEN.DE](http://WWW.PLAN-B-ARCHITEKTEN.DE) • FRANK BEISTER

- Zeichnungsrand**
- variabel einstellbar, Hefrandbreite extra
  - Hefrand wahlweise an der Seite oder oben
  - Begrenzung des Blattrandes als Linie oder Markierung
  - Begrenzung des Zeichnungsrandes in 10 Gestaltungsstilen mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten

- Faltmarkierungen**
- für alle (!) Formate
  - Zielgröße variabel
  - 3 möglichen Faltsysteme
  - skalierungssensitiv
  - Optimierungsalgorithmus

**Abdeckfläche:**  
 Ränder, Nordpfeil und Maßstabsleiste können farbig hinterlegt werden, um Zeichnungsteile abzudecken.  
 Kein Anpassen an Begrenzungslinien mehr!

## ZEICHNUNGSRAND.GSM

VERSION 7.70 (5.9.03)

- Blattformat nach DIN-A,raw DIN-A,suppl. raw DIN-A,DIN-B,DIN-C, JIS-B,ARCH,ANSI,24",36", realen cm (=Papier) oder Metern (maßstabsabhängig).
- In der Zeichnung skalierbar (stretchable).  
 Ggf. einrasten auf die Größen der Standardformate
- KEINE RECHNEREI bei anderen Ausgabeformaten:  
 1 Projekt - beliebige Ausgabemaßstäbe - 1 Blattrand-Objekt: einfacher geht es nicht!
- alle Maßangaben in real ausgedruckten/geplotteten cm!
- Einstellungssensitives Benutzerinterface mehr als 10 Masken.
- Sichtbar über mehrere Geschosse.
- Mehrsprachigkeit: Deutsch/Englisch. 'On the fly' im Dialog umschaltbar.
- Vorbereitet für AC8-Dialoggröße und PM3-Autotexte.
- 13 Seiten Schnellhilfe im Objekt.

- Mittenmarkierungen**
- horizontal/vertikal
  - . Blatt-/Zeichnungsfeldmitte

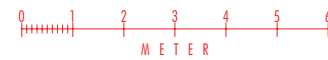
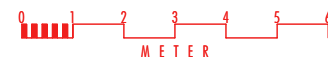
### Lochungsmarkierung

Streifen zur Anbringung von Klebestreifen für Planhängeschränke. Die Beschriftung erlaubt leichtes Durchsuchen der Planbestände.

### Planinformationstexte.

- Senkrecht oder waagrecht am Rand
- Projektdateiname/Layoutdateiname
- Verwendung von PM3-Autotexten
- Eingabemaßstab + Druckskalierung
- automatisches Datum
- Bearbeiter (nach Dongle-Nummer)
- ©-Vermerk

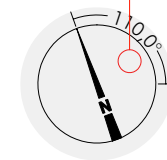
- Maßstabsleiste**
- skalierungsabhängig
  - 4 Varianten
  - opt. Maßstabsangabe



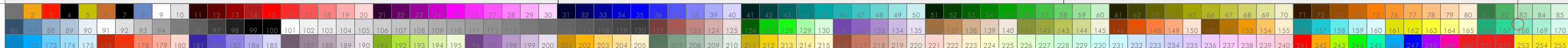
- optionaler Stempelfeldstreifen
- senkrecht oder waagrecht
  - otionale Trennlinie
  - KEIN PLANSTEMPEL !

Randmarkierung für Plannummer zur Orientierungshilfe beim schnellen Durchblättern von Akten und Stehordnern.

- Nordpfeil**
- Orientierung fixiert auf Blattrand, Bildschirmrand oder Projektnordrichtung
  - Lage flexibel
  - über 40 Varianten mit vielen Schaltern für noch mehr Darstellungen
  - individuelles Design auf Anfrage
  - Winkelangabe mit definierbaren Bezügen
  - als separates Objekt auch in 3D



**Stifttabelle.**  
 Dient als Referenz für die verfügbaren Stifte. Manche Drucksoftware steuert die Tonwerte nach dem Histogramm der Vorlage. Durch die Tabelle wird sichergestellt, daß stets alle möglichen Farben auf dem Ausdruck erscheint.



## Blattformat

Navigationsbalken für den Einstellungsdialog

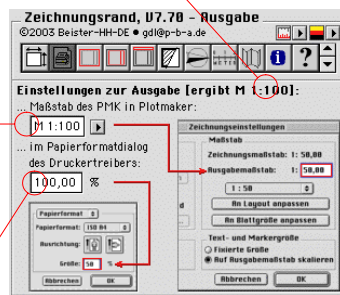
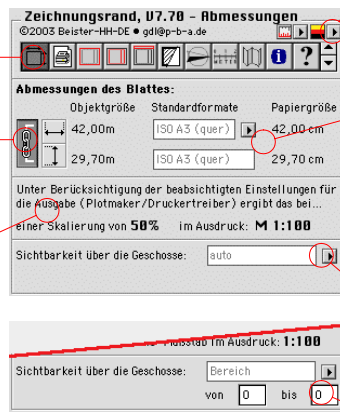
Proportionalschalter

Umsetzung der Ausgabe-einstellungen zu dem resultierenden Maßstab

Umsetzung der Ausgabe-einstellungen zu dem resultierenden Maßstab

Maßstab, der in Plotmaker eingestellt werden soll.

Skalierungsfaktor, der bei der Auswahl des Papierformates im Druckertreiber angegeben wird



Umschalter Sprache

Auswahl und Anzeige des Papierformates nach Größe im Plan, Normgröße und Größe beim Ausdruck

Sichtbarkeit des Blattrandes wie in 'Darstellen:' eingestellt oder ...  
... in einem vorgegebenen Bereich

## Gestaltung

Einstellung zur Darstellung des Papierrandes

Optionale Abdeckung der Randstreifen

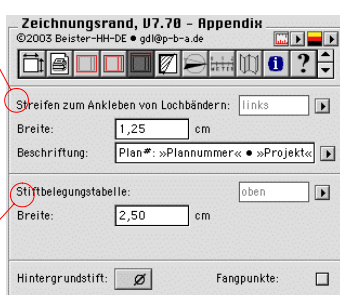
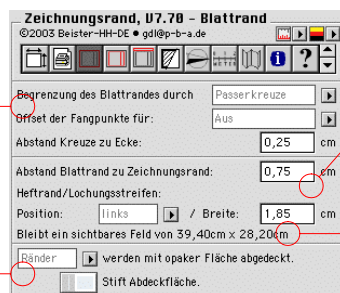
Einstellung zur Darstellung des Zeichnungsrandes

Parameter abhängig vom gewählten Design

Rückmeldung der verbleibenden lichten Größen

Außerhalb des Papierrahmens angefügter Streifen zum Ankleben von Lochbändern für Planhängeschränke

Erzeugt 'angehängte' Tabelle aller 255 Stifte. Dient als Farbreferenz und zur Erzeugung gleicher Farbausdrucke



Einstellung der Randstreifen und ggf. des Streifens für die Lochung  
Rückmeldung des verbleibenden Zeichnungsfeldes

Bei Linienstärke=0 wird nur eine Linie in der Stiftbreite gezogen

Angaben zum Streifen für den Planstempel

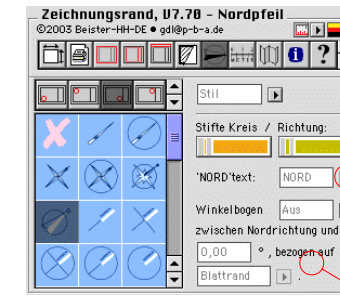
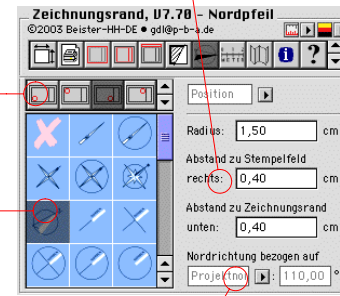
## Nordpfeil

Angaben zur Distanz zum Zeichnungsrand

Schalter, in welcher Ecke der Nordpfeil sitzen soll.

Visuelle Wahl aus über 40 Stilen

Nordrichtung manuell/automatisch



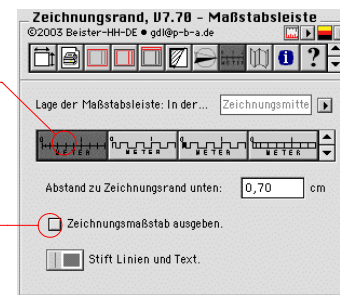
Für einige Stile ist eine individuelle Beschriftung möglich

Ausgabe des Winkels zwischen Nordrichtung und einem (zum Blattrand oder Bildschirmrand) festen Winkel

## Maßstabsleiste

4 mögliche Stilrichtungen  
Größe und Teilungen maßstabsabhängig

Ausgabe des in ArchiCAD eingestellten Maßstabes möglich

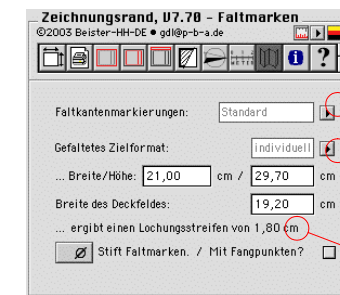


## Faltmarkierungen

Art der Faltung

Festlegung der gefalteten Abmessungen. Standardformate zur Auswahl

Errechnet je nach Zielformaten den Reststreifen für die Lochung

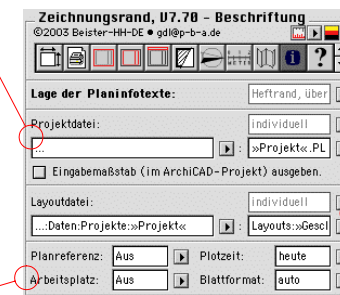


## Planinfotexte

Name und Pfad der Projektdatei. Aus Projektitel und 'Standard'pfaden werden Vorschläge gemacht, die manuell geändert werden können.

Anhand der (einmal eingegebenen) Schutzschlüsselnummer kann der aktuelle Arbeitsplatz ermittelt werden

Name und Pfad der Layoutdatei. Aus Projektitel, Geschoßname und 'Standard'pfaden werden Vorschläge gemacht, die manuell geändert werden können.



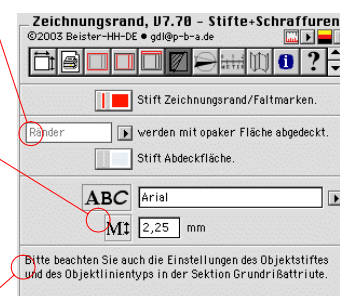
# ZEICHNUNGSRAND.GSM DIALOGSEITEN - USER INTERFACE

## Attribute

Optionale Abdeckung der Randstreifen (identisch wie bei den Blattrandeinstellungen)

Schriftart für Beschriftungen

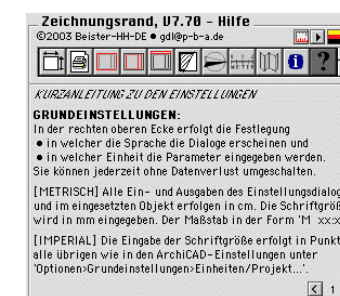
Hinweis, daß die Objektattribute ebenfalls verwendet werden



## Hilfetexte

Mehrseitige Hilfetexte und Erläuterungen

Schalter zum Blättern



ZEICHNUNGSRAND.GSM - IMPLEMENTIERTE FORMATE					
Name	exakt berechnete Größe:		auf 2 Stellen gerundet:		Handelsübliche Größe:
<b>DIN/ISO/JIS A</b>					
4A	237,842 x 168,1792 cm	93,6386 x 66,21228 in			237,8 x 168,2 cm
3A	252,269 x 118,921 cm	99,3184 x 46,81929 in			252,3 x 118,9 cm
2A	168,179 x 118,921 cm	66,2123 x 46,81929 in			168,2 x 118,9 cm
A0	118,921 x 84,0896 cm	46,8192 x 33,1062 in	118,92 x 84,09 cm	46,8189 x 33,1063 in	118,9 x 84,1 cm
A1	84,0896 x 59,4604 cm	33,1062 x 23,4096 in	84,09 x 59,46 cm	33,1063 x 23,4094 in	84,1 x 59,4 cm
A2	59,4604 x 42,0448 cm	23,4096 x 16,5531 in	59,46 x 42,04 cm	23,4094 x 16,5512 in	59,4 x 42 cm
A3	42,0448 x 29,7302 cm	16,5531 x 11,7048 in	42,04 x 29,73 cm	16,5512 x 11,7047 in	42 x 29,7 cm
A4	29,7302 x 21,0224 cm	11,7048 x 8,27654 in	29,73 x 21,02 cm	11,7047 x 8,27559 in	29,7 x 21 cm
A5	21,0224 x 14,8651 cm	8,27654 x 5,8524 in	21,02 x 14,87 cm	8,27559 x 5,85433 in	21 x 14,8 cm
[A6]	14,8651 x 10,5112 cm	5,8524 x 4,13827 in	14,87 x 10,51 cm	5,85433 x 4,1378 in	14,8 x 10,5 cm
[A7]	10,5112 x 7,43254 cm	4,13827 x 2,9262 in	10,51 x 7,43 cm	4,1378 x 2,9252 in	10,5 x 7,4 cm
<b>DIN/ISO/JIS A Oversize</b>					
A0	90,551 x 124,4854 cm	35,65 x 49,01 in			
A1	89,9922 x 63,0682 cm	35,43 x 24,83 in			
A2	48,5902 x 62,5094 cm	19,13 x 24,61 in			
<b>DIN/ISO B</b>					
4B	282,842 x 200 cm	111,355 x 78,74016 in			282,8 x 200 cm
2B	200 x 141,421 cm	78,7402 x 55,67756 in			200 x 141,4 cm
B0	141,421 x 100 cm	55,6777 x 39,3701 in	141,42 x 100 cm	55,6772 x 39,3701 in	141,4 x 100 cm
B1	100 x 70,7107 cm	39,3701 x 27,8388 in	100 x 70,71 cm	39,3701 x 27,8386 in	100 x 70,7 cm
B2	70,7107 x 50 cm	27,8388 x 19,685 in	70,71 x 50 cm	27,8386 x 19,685 in	70,7 x 50 cm
B3	50 x 35,3553 cm	19,685 x 13,9194 in	50 x 35,36 cm	19,685 x 13,9213 in	50 x 35,3 cm
B4	35,3553 x 25 cm	13,9194 x 9,84252 in	35,36 x 25 cm	13,9213 x 9,84252 in	35,3 x 25 cm
B5	25 x 17,6777 cm	9,84252 x 6,95971 in	25 x 17,68 cm	9,84252 x 6,96063 in	25 x 17,6 cm
[B6]	17,6777 x 12,5 cm	6,95971 x 4,92126 in	17,68 x 12,5 cm	6,96063 x 4,92126 in	17,6 x 12,5 cm
[B7]	12,5 x 8,83883 cm	4,92126 x 3,47986 in	12,5 x 8,84 cm	4,92126 x 3,48031 in	12,5 x 8,8 cm
<b>DIN/ISO C</b>					
C0	129,684 x 91,7004 cm	51,0567 x 36,1025 in	129,68 x 91,7 cm	51,0551 x 36,1024 in	129,7 x 91,7 cm
C1	91,7004 x 64,842 cm	36,1025 x 25,5283 in	91,7 x 64,84 cm	36,1024 x 25,5276 in	91,7 x 64,85 cm
C2	64,842 x 45,8502 cm	25,5283 x 18,0513 in	64,84 x 45,85 cm	25,5276 x 18,0512 in	64,85 x 45,85 cm
C3	45,8502 x 32,421 cm	18,0513 x 12,7642 in	45,85 x 32,42 cm	18,0512 x 12,7638 in	45,8 x 32,4 cm
C4	32,421 x 22,9251 cm	12,7642 x 9,02563 in	32,42 x 22,93 cm	12,7638 x 9,02756 in	32,4 x 22,9 cm
C5	22,9251 x 16,2105 cm	9,02563 x 6,38208 in	22,93 x 16,21 cm	9,02756 x 6,38189 in	22,9 x 16,2 cm
[C6]	16,2105 x 11,4626 cm	6,38208 x 4,51282 in	16,21 x 11,46 cm	6,38189 x 4,51181 in	16,2 x 11,4 cm
[C7]	11,4626 x 8,10525 cm	4,51282 x 3,19104 in	11,46 x 8,11 cm	4,51181 x 3,19291 in	11,4 x 8,1 cm

ARCH					
ARCH A	30,48 x 22,86 cm	12 x 9 in	30,48 x 22,86 cm	12 x 9 in	12 x 9 in
ARCH B	45,72 x 30,48 cm	18 x 12 in	45,72 x 30,48 cm	18 x 12 in	18 x 12 in
ARCH C	60,96 x 45,72 cm	24 x 18 in	60,96 x 45,72 cm	24 x 18 in	24 x 18 in
ARCH D	91,44 x 60,96 cm	36 x 24 in	91,44 x 60,96 cm	36 x 24 in	36 x 24 in
ARCH E	121,92 x 91,44 cm	48 x 36 in	121,92 x 91,44 cm	48 x 36 in	48 x 36 in
ARCH F	106,68 x 76,2 cm	42 x 30 in			42 x 30 in
<b>24 inch x ...</b>					
	121,92 x 60,96 cm	48 x 24 in	121,92 x 60,96 cm	48 x 24 in	
	152,4 x 60,96 cm	60 x 24 in	152,4 x 60,96 cm	60 x 24 in	
	182,88 x 60,96 cm	72 x 24 in	182,88 x 60,96 cm	72 x 24 in	
	213,36 x 60,96 cm	84 x 24 in	213,36 x 60,96 cm	84 x 24 in	
	243,84 x 60,96 cm	96 x 24 in	243,84 x 60,96 cm	96 x 24 in	
	274,32 x 60,96 cm	108 x 24 in	274,32 x 60,96 cm	108 x 24 in	
<b>36 inch x ...</b>					
[2]	121,92 x 91,44 cm	48 x 36 in	121,92 x 91,44 cm	48 x 36 in	
	152,4 x 91,44 cm	60 x 36 in	152,4 x 91,44 cm	60 x 36 in	
	182,88 x 91,44 cm	72 x 36 in	182,88 x 91,44 cm	72 x 36 in	
	213,36 x 91,44 cm	84 x 36 in	213,36 x 91,44 cm	84 x 36 in	
	243,84 x 91,44 cm	96 x 36 in	243,84 x 91,44 cm	96 x 36 in	
	274,32 x 91,44 cm	108 x 36 in	274,32 x 91,44 cm	108 x 36 in	
<b>Photo</b>					
small	10 x 15 cm	3,93701 x 5,90551 in			
	13 x 18 cm	5,11811 x 7,08661 in			
	15 x 20 cm	5,90551 x 7,87402 in			
large	20 x 30 cm	7,87402 x 11,81102 in			
	7,62 x 12,7 cm	3 x 5 in			3 x 5 in
	10,16 x 15,24 cm	4 x 6 in			4 x 6 in
	12,7 x 17,78 cm	5 x 7 in			5 x 7 in
	20,32 x 25,4 cm	8 x 10 in			8 x 10 in

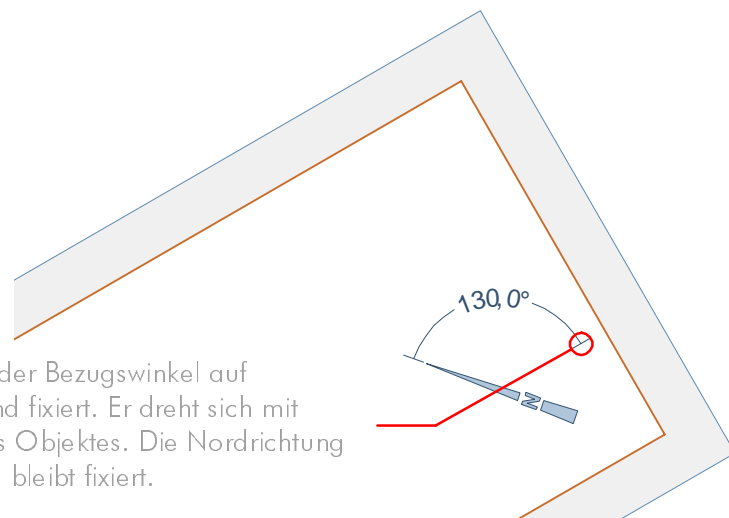
JIS B					
JIS B0	145,648 x 102,988 cm	57,3415 x 40,5466 in	145,65 x 102,99 cm	57,3425 x 40,5472 in	145,6 x 103 cm
JIS B1	102,988 x 72,8238 cm	40,5466 x 28,6708 in	102,99 x 72,82 cm	40,5472 x 28,6693 in	103 x 72,8 cm
JIS B2	72,8238 x 51,4942 cm	28,6708 x 20,2733 in	72,82 x 51,49 cm	28,6693 x 20,2717 in	72,8 x 51,5 cm
JIS B3	51,4942 x 36,4119 cm	20,2733 x 14,3354 in	51,49 x 36,41 cm	20,2717 x 14,3346 in	51,5 x 36,4 cm
JIS B4	36,4119 x 25,7471 cm	14,3354 x 10,1366 in	36,41 x 25,75 cm	14,3346 x 10,1378 in	36,4 x 25,7 cm
JIS B5	25,7471 x 18,2059 cm	10,1366 x 7,16769 in	25,75 x 18,21 cm	10,1378 x 7,16929 in	25,7 x 18,2 cm
[JIS B6]	18,2059 x 12,8735 cm	7,16769 x 5,06832 in	18,21 x 12,87 cm	7,16929 x 5,06693 in	18,2 x 12,8 cm
[JIS B7]	12,8735 x 9,10297 cm	5,06832 x 3,58385 in	12,87 x 9,1 cm	5,06693 x 3,58268 in	12,8 x 9,1 cm
<b>DIN/ISO raw A</b>					
RA0	121,857 x 86,1662 cm	47,9754 x 33,9237 in	121,86 x 86,17 cm	47,9764 x 33,9252 in	122 x 86 cm
RA1	86,1662 x 60,9287 cm	33,9237 x 23,9877 in	86,17 x 60,93 cm	33,9252 x 23,9882 in	86 x 61 cm
RA2	60,9287 x 43,0831 cm	23,9877 x 16,9619 in	60,93 x 43,08 cm	23,9882 x 16,9606 in	61 x 43 cm
RA3	43,0831 x 30,4644 cm	16,9619 x 11,9938 in	43,08 x 30,46 cm	16,9606 x 11,9921 in	43 x 30,5 cm
RA4	30,4644 x 21,5416 cm	11,9938 x 8,48093 in	30,46 x 21,54 cm	11,9921 x 8,48031 in	30,5 x 21,5 cm
RA5	21,5416 x 15,2322 cm	8,48093 x 5,99692 in	21,54 x 15,23 cm	8,48031 x 5,99606 in	21,5 x 15,25 cm
[RA6]	15,2322 x 10,7708 cm	5,99692 x 4,24046 in	15,23 x 10,77 cm	5,99606 x 4,24016 in	15,25 x 10,75 cm
[RA7]	10,7708 x 7,61609 cm	4,24046 x 2,99846 in	10,77 x 7,62 cm	4,24016 x 3 in	10,75 x 7,625 cm
<b>DIN/ISO supplement raw A</b>					
SRA0	127,528 x 90,1761 cm	50,208 x 35,5024 in	127,53 x 90,18 cm	50,2087 x 35,5039 in	128 x 90 cm
SRA1	90,1761 x 63,7641 cm	35,5024 x 25,104 in	90,18 x 63,76 cm	35,5039 x 25,1024 in	90 x 64 cm
SRA2	63,7641 x 45,088 cm	25,104 x 17,7512 in	63,76 x 45,09 cm	25,1024 x 17,752 in	64 x 45 cm
SRA3	45,088 x 31,8821 cm	17,7512 x 12,552 in	45,09 x 31,88 cm	17,752 x 12,5512 in	45 x 32 cm
SRA4	31,8821 x 22,544 cm	12,552 x 8,8756 in	31,88 x 22,54 cm	12,5512 x 8,87402 in	32 x 22,5 cm
SRA5	22,544 x 15,941 cm	8,8756 x 6,276 in	22,54 x 15,94 cm	8,87402 x 6,27559 in	22,5 x 16 cm
[SRA6]	15,941 x 11,272 cm	6,276 x 4,4378 in	15,94 x 11,27 cm	6,27559 x 4,43701 in	16 x 11,25 cm
[SRA7]	11,272 x 7,97052 cm	4,4378 x 3,138 in	11,27 x 7,97 cm	4,43701 x 3,1378 in	11,25 x 8 cm
<b>ANSI</b>					
ANSI A [3]	27,94 x 21,59 cm	11 x 8,5 in	27,94 x 21,59 cm	11 x 8,5 in	11 x 8,5 in
ANSI B [4]	43,18 x 27,94 cm	17 x 11 in	43,18 x 27,94 cm	17 x 11 in	17 x 11 in
ANSI C [5]	55,88 x 43,18 cm	22 x 17 in	55,88 x 43,18 cm	22 x 17 in	22 x 17 in
ANSI D [6]	86,36 x 55,88 cm	34 x 22 in	86,36 x 55,88 cm	34 x 22 in	34 x 22 in
ANSI E [7]	111,76 x 86,36 cm	44 x 34 in	111,76 x 86,36 cm	44 x 34 in	44 x 34 in

Verschiedene					
invoice [8]	13,97 x 21,59 cm	5,5 x 8,5 in			
executive	18,415 x 26,67 cm	7,25 x 10,5 in			
gov.legal	20,32 x 33,02 cm	8 x 13 in			
quarto	21,59 x 27,5082 cm	8,5 x 10,83 in			
letter13 [9]	21,59 x 33,02 cm	8,5 x 13 in			8,5 x 13 in
us legal [10]	21,59 x 35,56 cm	8,5 x 14 in			8,5 x 14 in
super a [11]	22,7076 x 35,56 cm	8,94 x 14 in			
computer	25,7175 x 35,56 cm	10,125 x 14 in			
super b	33,02 x 48,26 cm	13 x 19 in			13 x 19 in
prc-8K	14,6 x 21,5 cm	5,74803 x 8,46457 in			
roc-8K	19,685 x 27,305 cm	7,75 x 10,75 in			
roc-16k	27,305 x 39,37 cm	10,75 x 15,5 in			

cm/in	Einheit, in der das Format definiert ist				
in/cm	umgerechnete Größe				
[1]	irreguläres Format				
[2]	auch:	ARCH E			
[3]	auch:	letter, engineering a			
[4]	auch:	tabloid, ledger, engineering b			
[5]	auch:	engineering c			
[6]	auch:	engineering d			
[7]	auch:	engineering e			
[8]	auch:	statement, mini, half letter			
[9]	auch:	letter, engineering a			
[10]	auch:	german legal fanfold, foolscap			
[11]	auch:	letter, engineering a			

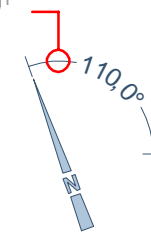


Hier ist der Bezugswinkel auf den Blattrand fixiert. Er dreht sich mit der Rotation des Objektes. Die Nordrichtung bleibt fixiert.



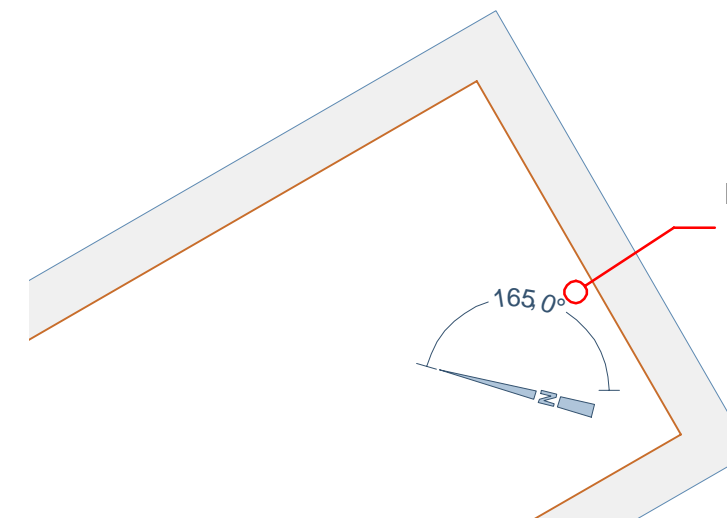
©2003 BEISTER-HH-DE

Die Bemaßung erfolgt im Uhrzeigersinn



©2003 BEISTER-HH-DE

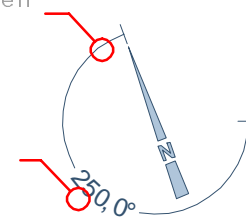
Die Schriftgröße ist proportional zum Durchmesser



©2003 BEISTER-HH-DE

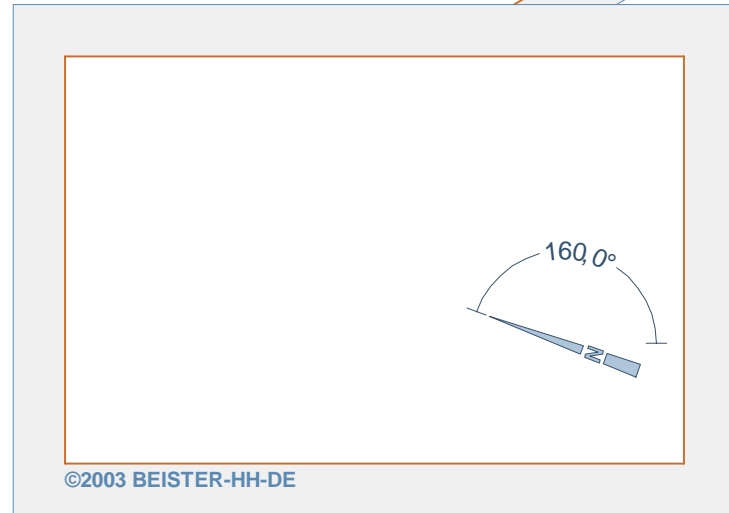
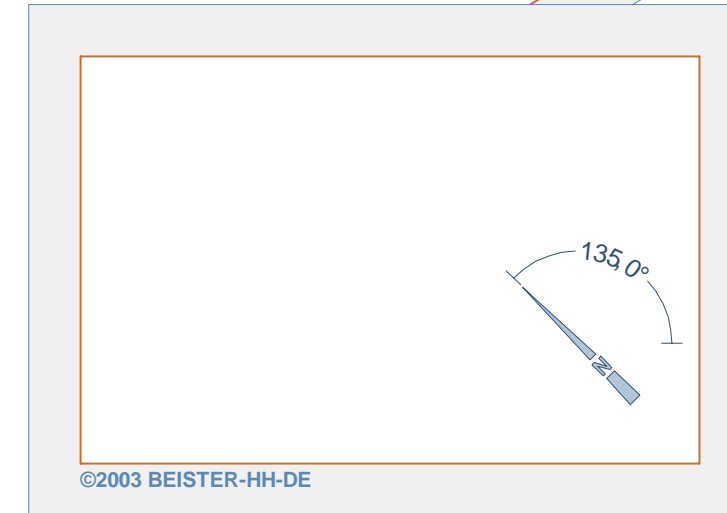
Die Bemaßung erfolgt gegen den Uhrzeigersinn

Schrift dreht sich automatisch und steht so nie auf dem Kopf

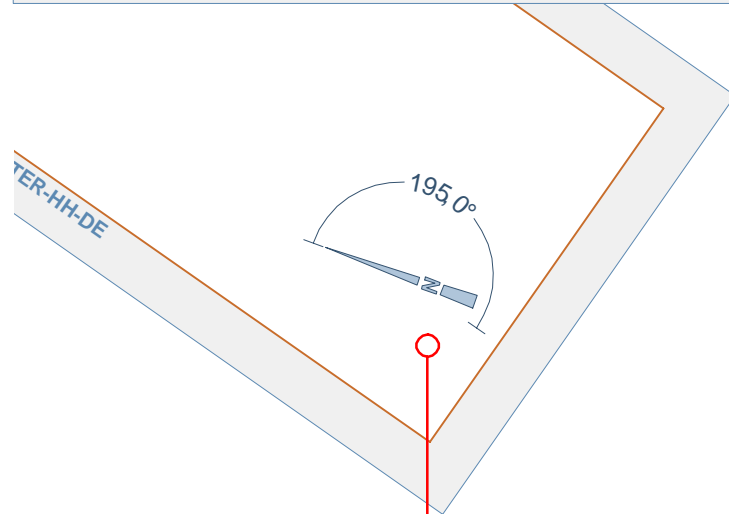


©2003 BEISTER-HH-DE

135.0°



©2003 BEISTER-HH-DE



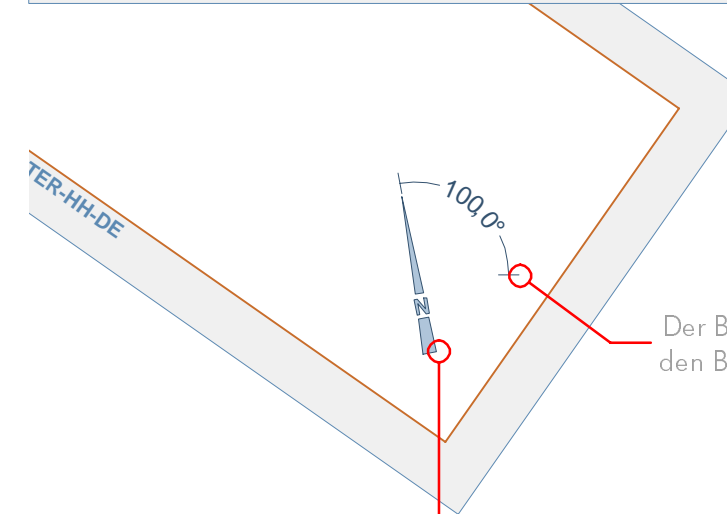
auch wenn die Nordrichtung als fester Winkel vorgegeben wird:  
Beim festgelegtem Bezug zum Bildschirmrand bleibt die Richtung beim drehen des Blattes fixiert

70.0°

Nordrichtung auf Projektion nord eingerastet  
3D > Standort & Projektionsart > Sonne

©2003 BEISTER-HH-DE

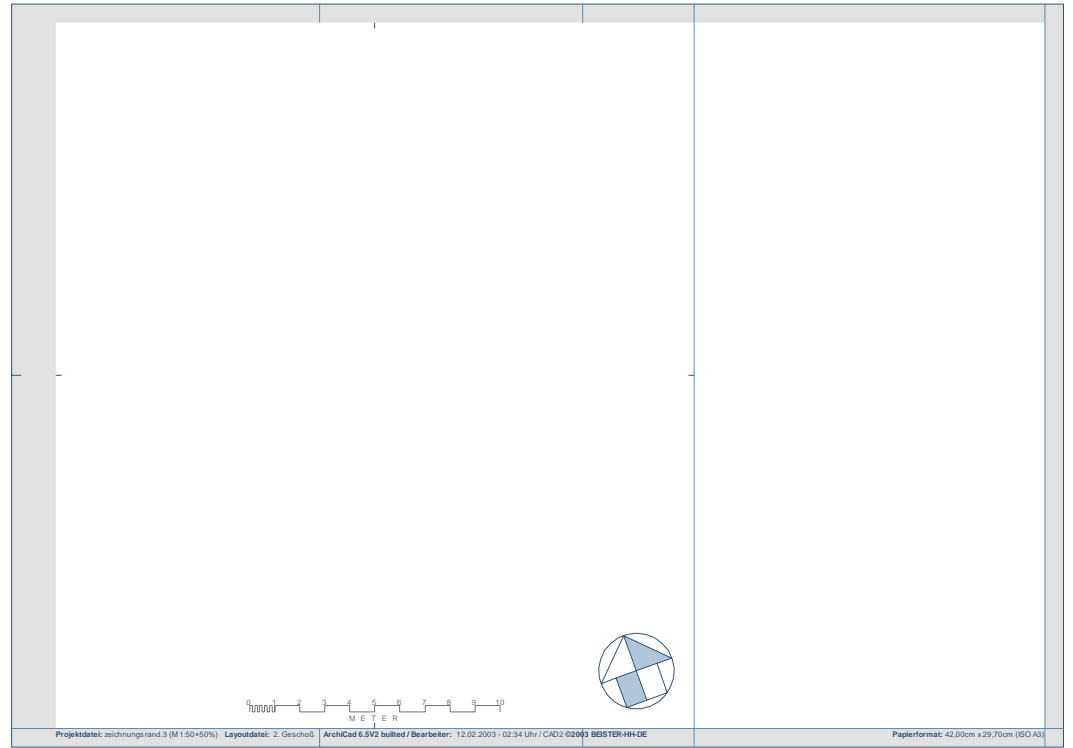
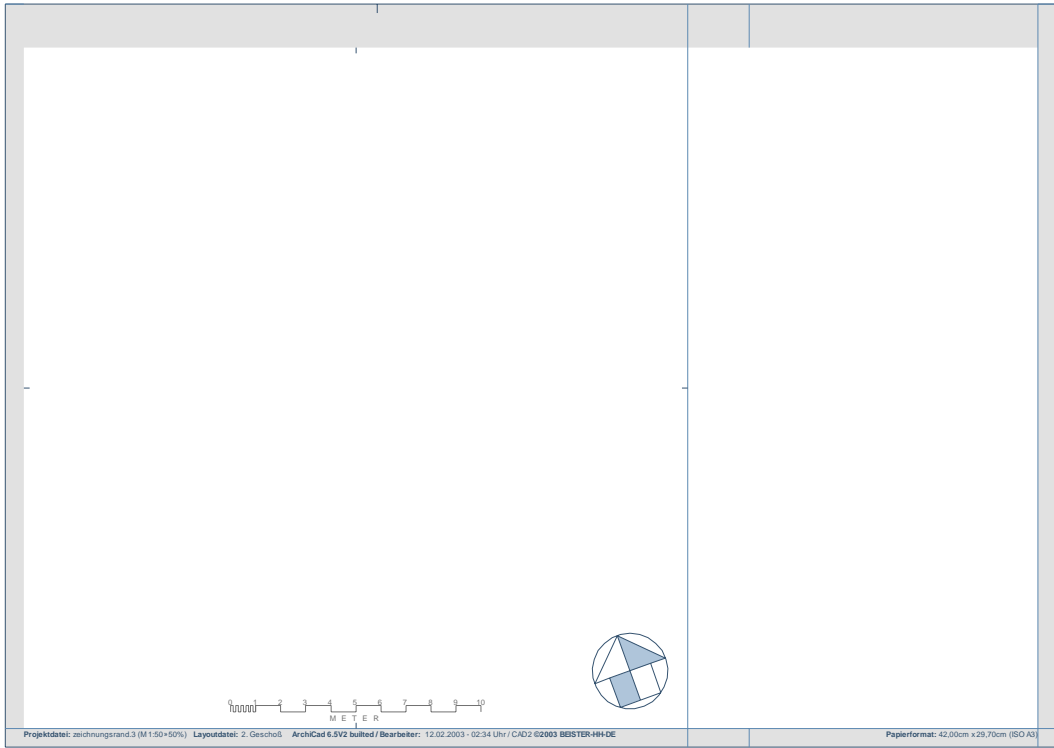
Ist der Bezug der Blattrand, dreht sich die Nordrichtung mit dem Objekt und muß 'nachgeführt' werden.



Der Bezugswinkel ist auf den Bildschirmrand fixiert

## ZEICHNUNGSRAND.GSM

### Einrastende Nordrichtungen



ZEICHNUNGSRAND.GSM

