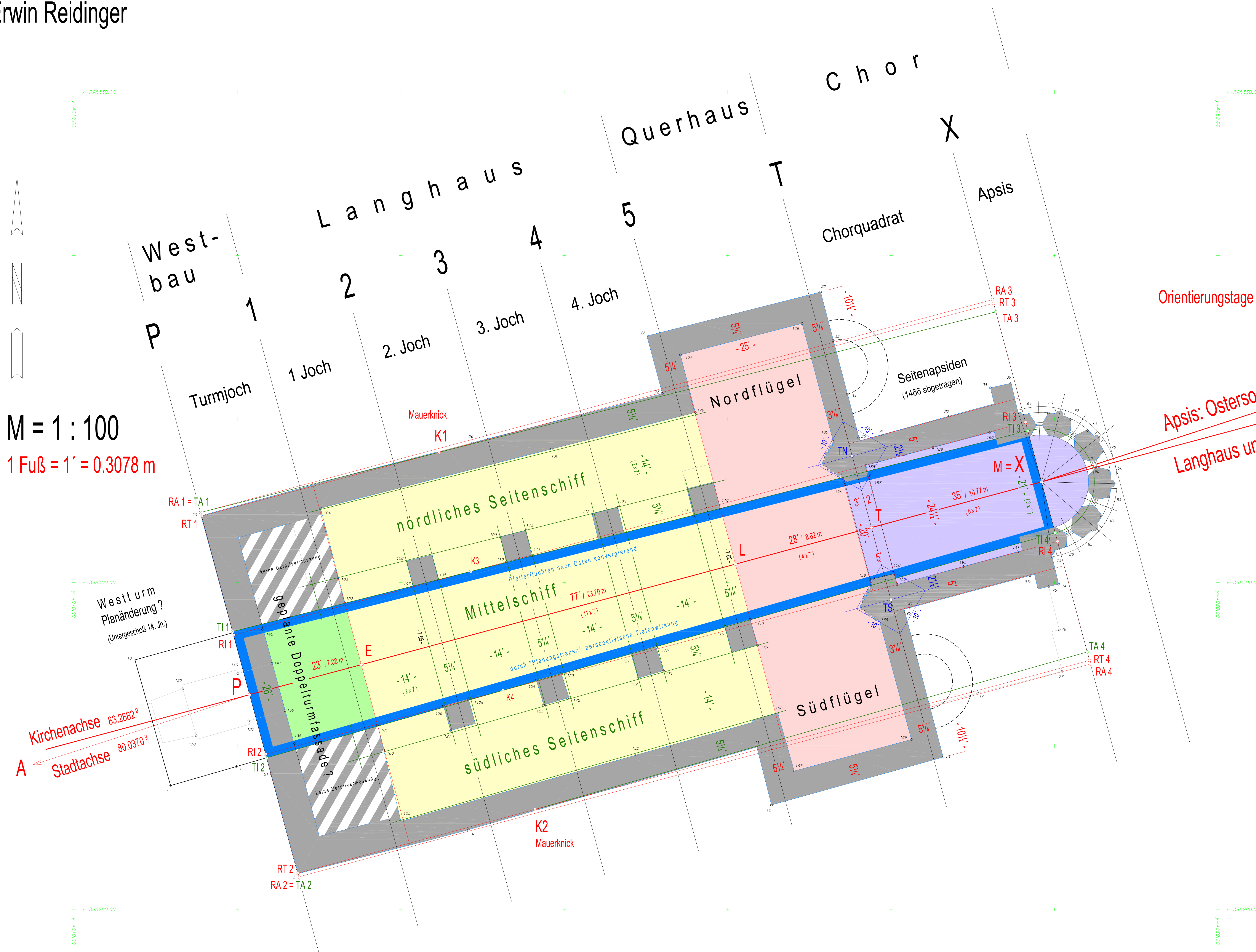


Laa an der Thaya, Stadtpfarrkirche St. Vitus — Orientierung nach der Sonne

Rekonstruktion der Planung, Orientierung und Absteckung
Erwin Reidinger

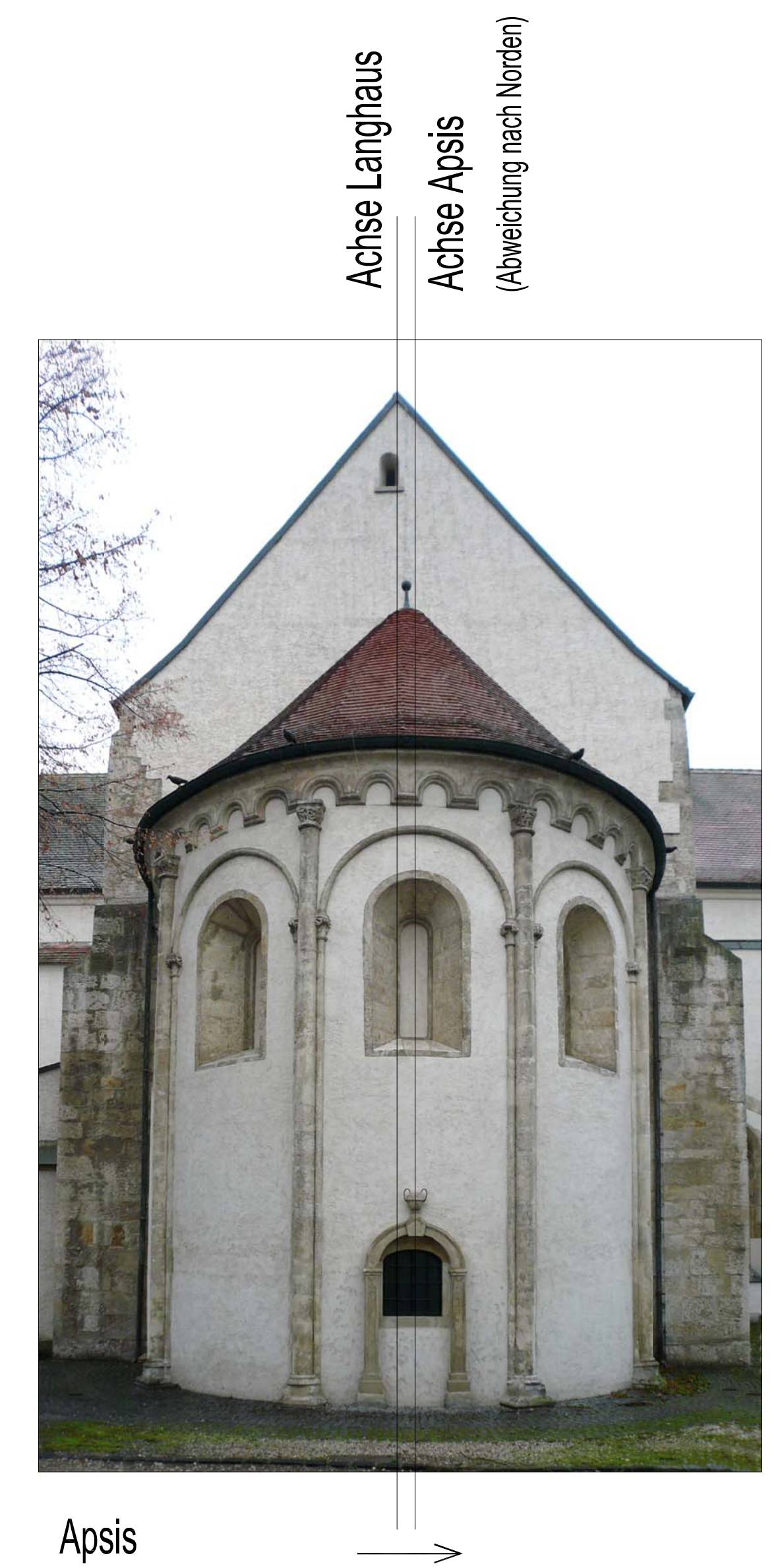
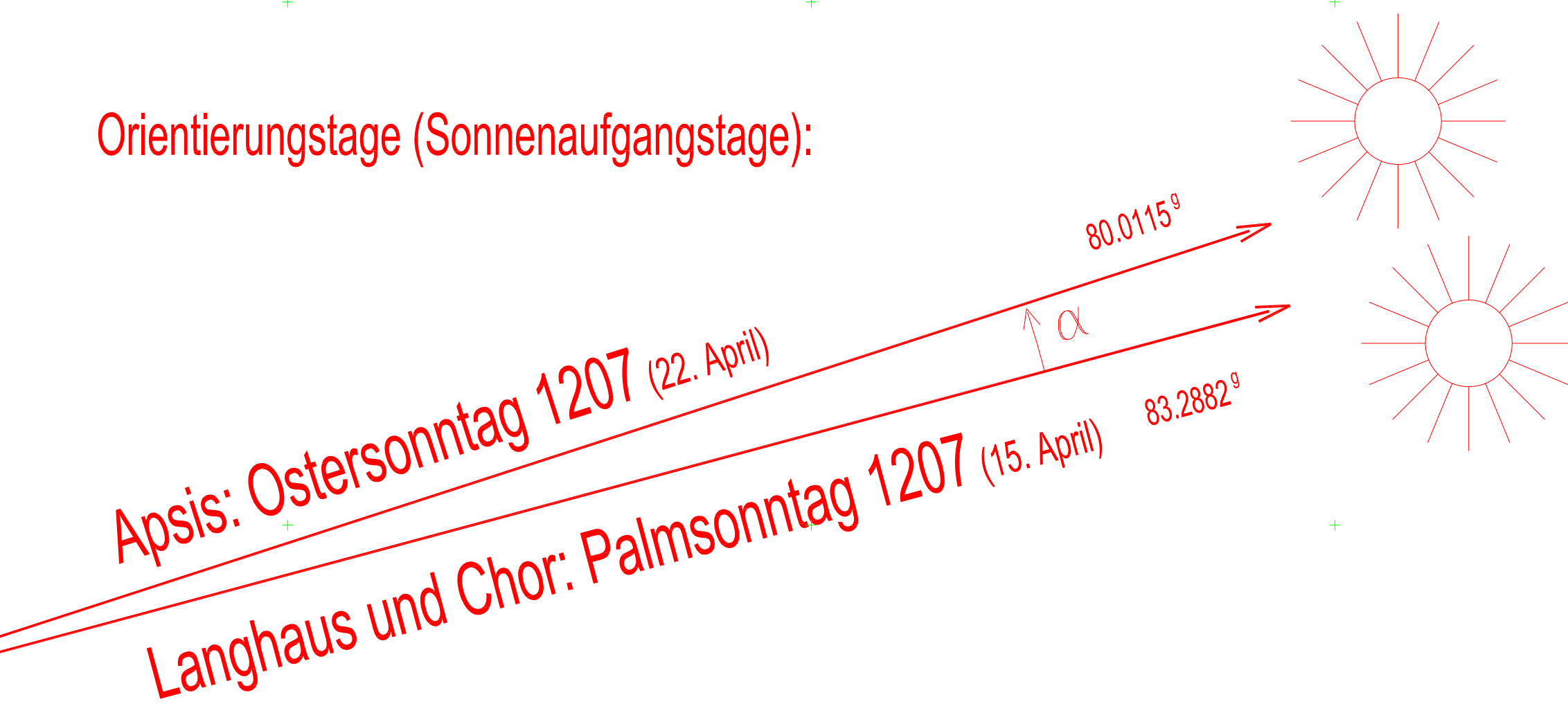
M = 1 : 100
1 Fuß = 1' = 0.3078 m



Achsen Langhaus / Chor und Apsis: Astronomische Eingangsdaten

Achse	Richtung (geodätisch)	Meridiankonvergenz	Orientierung (geographisch / astronomisch)	Achsknick α (Apsis, ab X)
Langhaus und Chor	83.2882°		83.3318°	75.00°
Apsis	80.0115°	+ 0.0436°	80.0551°	72.05°

Geographische Länge: 16.3880°
Geographische Breite: 48.7232°
Seehöhe ca. 163 m



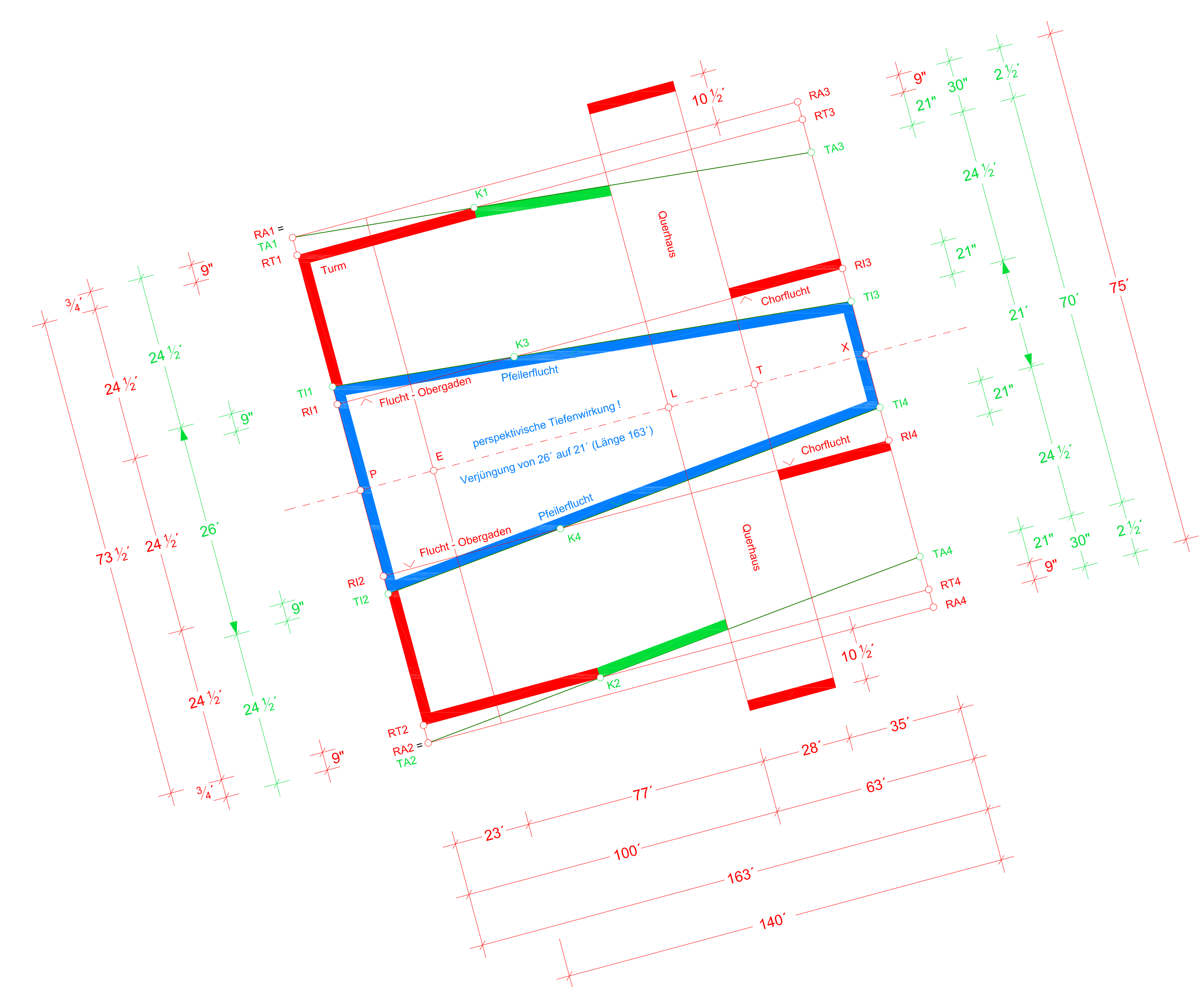
Apsis

Koordinatenverzeichnis System Gauß-Krüger M 34°

System	Y	X	
Kirchenachse	P	4 020 75 308 301 13	
	E	4 020 75 308 304 47	
	L	4 020 47 308 301 12	
	T	4 020 80 308 301 30	
	M	4 020 20 308 308 15	
	rechteckiges System	RA1	4 017 75 308 304 28
		RA2	4 023 74 308 301 08
		RA3	4 020 21 308 301 50
		RA4	4 022 20 308 305 01
		RA5	4 020 22 308 308 80
RA6		4 020 18 308 302 51	
RA7		4 017 81 308 304 06	
RA8		4 023 80 308 302 21	
RA9		4 020 21 308 301 08	
RA10		4 022 14 308 305 23	
trapezförmiges System	TA1	4 017 75 308 304 28	
	TA2	4 023 74 308 301 08	
	TA3	4 020 47 308 301 12	
	TA4	4 022 20 308 305 01	
	TA5	4 020 22 308 308 80	
	TA6	4 020 18 308 302 51	
	TA7	4 017 81 308 304 06	
	TA8	4 023 80 308 302 21	
	TA9	4 020 21 308 301 08	
	TA10	4 022 14 308 305 23	
Zoll	Messer	1	0.0257
		2	0.0514
		3	0.0771
		4	0.1028
		5	0.1285
		6	0.1542
		7	0.1799
		8	0.2056
		9	0.2313
		10	0.2570
Zoll	Messer	1	0.0257
		2	0.0514
		3	0.0771
		4	0.1028
		5	0.1285
		6	0.1542
		7	0.1799
		8	0.2056
		9	0.2313
		10	0.2570



Südsansicht



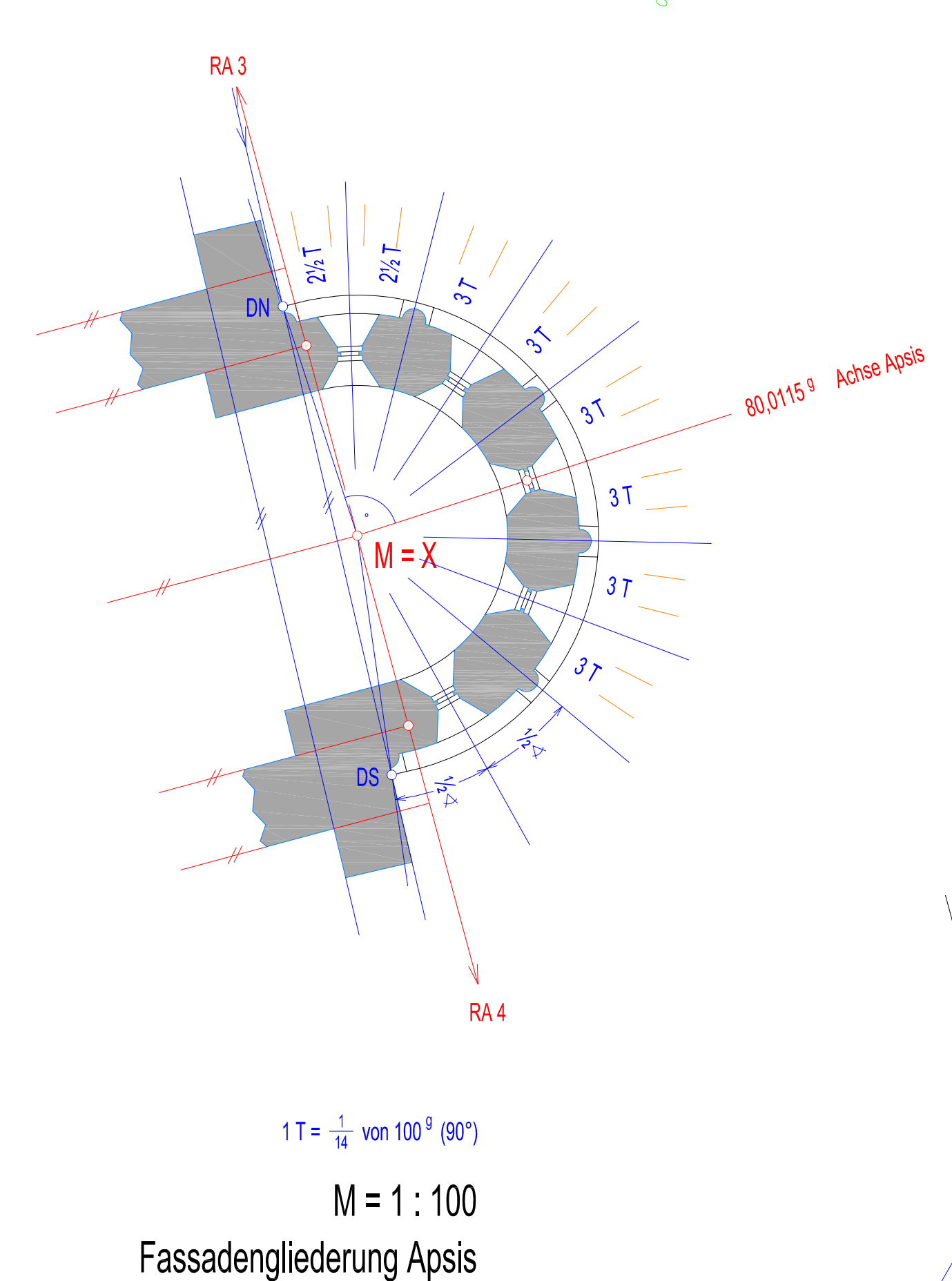
Symbolzahl 7 als Planungsgrundlage

- 2 x 7 = 14 Fuß: Langhaus, lichte Weite Pfeiler
- Lichte Weite Seitenschiffe
- Apsis (Außenradius)
- 3 x 7 = 21 Fuß: Osetze, Trapez innen (T1 3 bis T1 4)
- 4 x 7 = 28 Fuß: Querhaus (L bis T)
- 5 x 7 = 35 Fuß: Chorquadrat (T1 bis X)
- 7 x 7 = 49 Fuß: Ost- und Westseite (2 x 24 1/2 Fuß)
- 9 x 7 = 63 Fuß: Querhaus und Chorquadrat (L bis X)
- 11 x 7 = 77 Fuß: Osetze, Trapez außen (TA 3 bis TA 4)
- 11 x 7 = 77 Fuß: Langhaus (E bis L)
- 20 x 7 = 140 Fuß: Langhaus bis Apsis (E bis X)

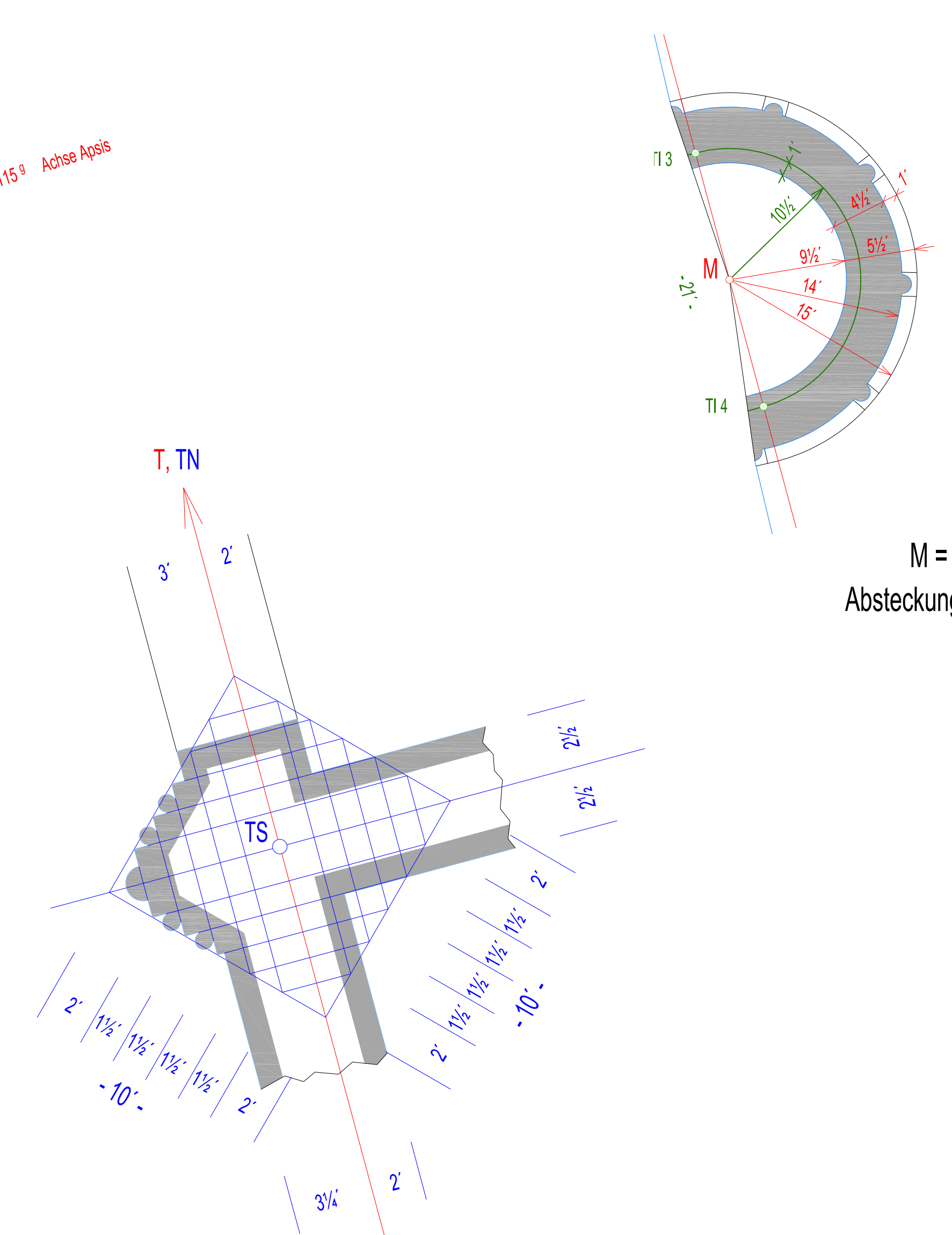
rechteckiges System (R)
Abstecklinien
Mauerfluchten

trapezförmiges System (T)
Abstecklinien
Mauerfluchten
"Planungstrapez"

1 Fuß = 1' = 0.3078 m
1 Zoll = 1" = 1/12 Fuß = 0.0257 m
Absteckschema (verzerrte Darstellung)



M = 1 : 100
Fassadengliederung Apsis



M = 1 : 50
Triumphbogenpfeiler mit Maueranschlüssen



südliche Mauerflucht mit Knickpunkt K2
nördliche Mauerflucht symmetrisch, Knickpunkt K1

Rekonstruktion: Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Erwin Reidinger
Vermessung: Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Vermessung
Alois Finkes, Mai 2003
Zeichnung: Josef Schauer (Februar 2004)
Peter Neugebauer (April 2010)