

ID	Ort
1	Heilbronn-2 (ANF+weiter)
2	Esslingen (ANF+AKT)
3	Ulm-2 (ANF+weiter)
4	Tübingen-1 (ANF+weiter)
5	Birnau (ANF+AKT)
6	Straßburg-1 (FR) (ANF+ENDE)
7	Straßburg-2 (FR) (ANF+weiter)
8	Straßburg-3 (FR) (weiter+AKT)
9	Rostock-1 (ANF+ENDE)
10	Rostock-2 (ANF+AKT)
11	Bad Doberan (ANF+ENDE)
12	Stralsund (ANF+AKT)
13	Lübeck-StM-1 (ANF+weiter)
14	Lübeck-StM-3 (weiter)
15	Lübeck-StM-5 (ANF+AKT)
16	Stendal-2 (weiter+AKT)
17	Lund-3 (SE) (ANF+AKT)
18	Wismar-StM-1 (ANF+ENDE)
19	Danzig-1 (PL) (ANF+weiter)
20	Münster-1 (ANF+ENDE)
21	Münster-2 (ANF+AKT)
22	Lübeck-Dom-1 (ANF+weiter)
23	Prag (CZ) (ANF+AKT)
24	Wismar-StM-2 (ANF+ENDE)
25	Stendal-1 (ANF+weiter)
26	Astrarium-1-Dondi (IT) (ANF+ENDE)
27	Kopenhagen (DK) (ANF+AKT)
28	Fjellie (SE) (ANF+AKT)
29	Dresden (ANF+AKT)
30	Lübeck-StM-4 (weiter+ENDE)
31	Kassel (ANF+AKT)
32	ZZ-Zeitmarke
33	Esslingen-Festo (ANF+AKT)
34	Furtwangen (ANF+AKT)
35	Glashütte (ANF+AKT)
36	Stuttgart (ANF+AKT)
37	ZZ-Zeitmarke
38	ZZ-Zeitmarke
39	ZZ-Zeitmarke
40	ZZ-Zeitmarke
41	St Albans (GB) (ANF+ENDE)
42	Lund-1 (SE) (ANF+weiter)
43	Ulm-1 (ANF+ENDE)

Standort	Typ
Rathaus	TK (9) rechteckig
Rathaus - Altes Rathaus	TK (9) rechteckig
Rathaus	Astrolab, südlich (Oestmann)
Rathaus - Rathaus, 1. Stock	TK (9) rechteckig
Kirche - Basilika	Monduhr
Kirche - Münster	Astrolab, südlich
Kirche - Münster	Astrolab, südlich (Oestmann), geozentrisch
Kirche - Münster	TK (3) gegenläufig, für Planisphäre
Kirche - St Marien	Astrolab, südlich
Kirche - St Marien	TK (3) gegenläufig
Kirche - St Marien	Astrolab, südlich
Kirche - St Nikolai	Astrolab, südlich
Kirche - St Marien	Astrolab, südlich
Kirche - St Marien	Astrolab, südlich
Kirche - St Marien	Astrolab (nicht offensichtlich)
Kirche - St Marien, Stendal-2	TK (9) rechteckig
Kirche - Dom	Astrolab, südlich
Kirche - St Marien, Wismar-StM-1	Astrolab, südlich
Kirche - St Marien	TK (3) gegenläufig
Kirche - Dom, St.Paulus	Astrolab §
Kirche - Dom, St.Paulus	Astrolab, südlich (Oestmann)
Kirche - Dom	Monduhr
Rathaus - Altstädter Rathaus	Astrolab, südlich
Kirche - St Marien, Wismar-StM-2	Astrolab, südlich
Kirche - St Marien, Stendal-1	TK (9) rechteckig
Marktplatz, Padua	KU Astrarium, Astrolab nördlich
KU Rathaus - Olsen (innen)	KU kein bestimmter Typ, Weltuhr
Kirche	Astrolab, südlich
Museum - Math-Phys Salon	KU Astrolab, Türmchenuhr von Schuster
Kirche - St Marien	Astrolab, südlich
Museum - Orangerie	KU Astrolab, Wilhelmsuhr von Baldewein
*****	ZZ-Zeitmarke
Festo	KU Astrolab, nördlich
Museum - Deutsches Uhrenmuseum	KU TK (3) gegenläufig - Lang Uhr
Museum - Deutsches Uhrenmuseum	KU Astrolab, nördlich - Goertz-Uhr
Museum - Württ. Landesmuseum	KU große astronomische Weltmaschine (
*****	ZZ-Zeitmarke
Kirche - Abtei	Astrolab, südlich (Oestmann)
Kirche - Dom	Astrolab, südlich
Rathaus	Astrolab, südlich

Anzeigen (von unten - nach oben)
AS, ZU, MP59Sch
ZU, AS, MP59Sch (synodisch)
AS, ZU
ZU, AS, MP59Sch
ZU (Marien-Uhr), Sonnenzeituhr, Mondzeituhr mit MP
AS
Sphäre, KS, ZU, AS, MP59Sch, weitere > 5
Himmelskugel, Kirchenkalender, KS=AS?, Gleichunge
AS
KS AS mit int ZU und int MP29,5Sch
AS
AS mit MondZ und MPK (früher)
AS
AS
KS, AS mit MondZ und MPK
AS mit int ZU und int MPS
KS, AS mit MondZ und MPK
KS AS
KS AS mit int ZU und int MP29,5Sch
AS
KS, AS mit MondZ und MPK
ZU, MPK
KS, AS mit MondZ und MPK
KS AS
AS mit int ZU und int MP29,5Sch
Sonne, Mond, Planeten (nebeneinander)
ZU, AS, neun weitere
AS mit MondZ, acht weitere
zwei kleine ZB, AS - Astrolabium, weiteres Z
KS, AS
AS, Mond, KS, 5 Planeten, Himmelskugel (nebeneina
ZZ-Zeitmarke
KS, AS (nebeneinander)
feststellen
AS, + weitere
links: kop Syst - Mitte: JahrhundertZ, WeltzeitZ / Stund
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
AS
AS
AS

Astronomische Scheibe
Monate, 1° Sektoren, TK, WoTag
1° Sektoren, TK, Goldene Zahl, Monate
1*(I-XII), 1° Sektoren, TK(konz)->(dreht), 2*(1-12), MonatsRing(exz)->(dreht), Mater
TK, 2° Sektoren, Tagesstunden
keine AS
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), Mater
eigentlich KS / Monate, Tag, Sonntagsbuchstabe, Heilige, 2*(I-XII), 288 Sektoren
\$ unbekannt
2*(I-XII), 12*(5-30), TK, Monate (gegenläufig), (1-29,5)->(dreht)
2*(I-XII), 96 Sektoren (15 min), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), 72 Sektoren (20 min), TK(exz)->(dreht), Mater
? TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), 1° Sektoren, TK(konz)->(dreht), Figuren immer aufrecht
2*(I-XII), 96 Sektoren (15 min), Schriftband (bonum, malum, indiff), TK
2*(I-XII), 96 Sektoren (15 min), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), 96 Sektoren (15 min), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), 144 Sektoren (10 min), TK
\$ unbekannt
2*(I-XII), 1° Sektoren, TK(exz)->(dreht) mit 15 Fixsternen, Mater
keine AS
böhmischer StundenRing(1-24)->(dreht), 2*(I-XII), TK(exz), Mater
2*(I-XII), 96 Sektoren (15 min), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), 96 Sektoren (15 min), TK
sieben Äquatorien nebeneinander TK->(dreht)
Sternenwerk, Sonn- und Mondwerk
2*(I-XII), 96 Sektoren (15 min), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), und weitere
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), feststellen
ZZ-Zeitmarke
1*(1-24), 24 bei 6 Uhr, 1° Sektoren, (1-24) 12 oben, TK(exz)->(dreht), Mater
diverse
? noch identifizieren
ersetzt durch Globenanzeigen: links: kopernikanisches System mit Planeten / rechts: Himme
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
2*(I-XII), TK? (graphische Anzeige von Sonne und Mond?)
\$ unbekannt
\$ unbekannt

Zeiger auf AS
SonnZ, MondZ, WoTagZ
SonnZ, MondZ (siderisch), MKnZ
StdZ(Hand), SonnZ, MondZ mit MPK, MKnZ
SonnZ, MondZ, MKnZ
nein
\$ - SonnZ, MondZ mit MPK
SonnZ, MondZ, MKnZ, vier PlanetenZ
StdZ = SonnZ(mehrfach)->2*(I-XII), MondZ, Sonn-aufgangsZ, Sonn-untergangsZ
\$ unbekannt
StdZ(Hand), SonnZ=MP29,5Sch, MondZ->gekoppelt mit Neumond auf Mondphasenscheibe
\$ unbekannt
SonnZ, MondZ mit MPK
\$ - SonnZ, MondZ mit MPK
SonnZ, MondZ mit MPK, PlanetenZ
SonnZ, MondZ mit MPK
StdZ, MinZ, SonnZ gekoppelt mit MP29,5Sch, MondZ->gekoppelt mit MPS
SonnZ, MondZ mit MPK
SonnZ, MondZ mit MPK
StdZ, SonnZ mit Figur, MondZ mit Figur, MP29,5Sch
\$ unbekannt
SonnZ, MondZ mit MPK, fünf PlanetenZ
nein
StdZ(Hand)->böhmStdRing=SonnZ(gleitet)(mehrfach)->TK, MondZ mit MPK
SonnZ, MondZ mit MPK, MKnZ
StdZ, MinZ, SonnZ, MP29,5Sch
SonnZ, MondZ, PlanetenZ
diverse, MKnZ
StdZ = SonnZ, MondZ, Sonn-aufgangsZ, Sonn-untergangsZ
\$ - SonnZ
SonnZ, MondZ mit MPK, drei PlanetenZ
\$ unbekannt
ZZ-Zeitmarke
SonnZ, MPK, MKnZ, RetenZ\$, fünf PlanetenZ
feststellen MPK
\$ unbekannt
nein, da Globendarstellung
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
MKnZ
\$ unbekannt
\$ unbekannt

PlanetenZ
nein
nein, vermutlich; Planetentafeln neben der Uhr
ja, Merkur (fest), Venus (fest), Mars, Jupiter, Saturn; keine Planet
ja, Planisphäre mit Merkur; Venus; Erde; Mars; Jupiter; Saturn; in
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
nein
nein, vermutlich
ja, Merkur(fest); Venus(fest); Mars; Jupiter; Saturn; Planetenstun
nein (im Gegensatz zu Vorgängern)
nein
nein
nein
nein
nein, vermutlich (ja bei Münster-2)
ja, Merkur(fest); Venus (pendelt); Mars; Jupiter; Saturn; Planeten
nein
nein
nein
nein
ja, Merkur bis Saturn
ja, alle bis Neptun
nein
nein
ja, Merkur(fest); Venus(fest); Mars; Jupiter; Saturn; Planetenstun
ja, fünf klassische Planeten
ZZ-Zeitmarke
ja, alle bis Saturn
ja, alle bis Neptun
nein
ja, alle bis Saturn, mit Trabanten von Jup und Sat
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
nein
?
\$ unbekannt

WoTagZ
ja, auf AS
nein
ja, extra figürliche Anzeige
ja, Anzeige im Wochentagskarussell
nein
nein
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
ja, in Nebenuhr rechts unten
ja, extra ZB
nein
ja, oberhalb Astrolab
ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt
\$ unbekannt
?
ja, extra ZU mit Wochentag und Tag
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
nein
nein
\$ unbekannt

extra ZeitU (nicht auf AS)
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-XII, 1-4 / StdZ, MinZ
I-III, 1-12 / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ (lang), MinZ (kurz)
vermutlich nur StdZ
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ (doppelt: MEZ, OZ)
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
nein
ohne Skale, Adam - Stundenschlag, Eva - Viertelstundenschlag
\$ unbekannt
nein
1-60 (1 unten), I-XII, I-III / StdZ, MinZ
nein
nein
nein
nein
I-XII / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ, rechts unten
ZB für viertel-Stunden und Minuten
nein
\$ unbekannt
ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ (diverse)
Std - Min - Sek / Weltzeit
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke
nein
\$ unbekannt
\$ unbekannt

extra MondU (nicht auf AS)	Kal-Scheibe
ja	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
?	ja
ja	ja, ZB1
ja	ja
?	?
nein	ja, mit TK (9)
\$ unbekannt	\$ unbekannt
nein	ja (war eventuell geplant)
?	ja
nein	ja
nein	ja
nein	nein
nein	ja, mit TK (9)
nein	ja
nein	ja
?	ja ?
nein	ja
ja	nein
nein	ja (einzige bei Rathaus?)
nein	ja
nein	nein
nein	ja, unterhalb der Äqatorien
\$ unbekannt	nein
nein	nein
\$ unbekannt	?
nein	ja
\$ unbekannt	ja - extra ZB
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt	ja
\$ unbekannt	nein
?	nein
ja - gesondert vor Globus mit MKnZ	nein
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke
?	nein
?	ja, vermutlich?
\$ unbekannt	nein

Figuren	Musik
ja	ja
ja	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja, Dreikönige und Hahn	ja, Glockenspiel
ja	\$ unbekannt
\$ unbekannt	ja
\$ unbekannt	\$ unbekannt
ja	ja
\$ unbekannt	\$ unbekannt
nein	ja, Glockenschlag
\$ unbekannt	\$ unbekannt
ja	ja
ja	ja
nein	nein
ja, Ritter	ja
ja	\$ unbekannt
ja, vier Evangelisten, 12 Apostel	ja
\$ unbekannt	\$ unbekannt
ja	ja
ja	\$ unbekannt
ja (Apostellauf und Hahn)	ja, Glocke
ja	\$ unbekannt
nein	nein
ja, Hahn, tanzende Paare	ja
ja	\$ unbekannt
nein	nein
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke
nein	ja, Glocken
\$ unbekannt	\$ unbekannt
nein	nein
nein, Hahn verzichtet bewußt darauf	nein
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke
nein	nein
ja	?
nein	nein

Zwickel	Land	erbaut
ja, Uhorscheibe: vier Jahreszeiten (Frühling (1580
nein		1586 >
nein		1581-Apr-21
nein		1511
nein		1750
\$ unbekannt	FR	1352-1354
\$ unbekannt	FR	1574, 1571-1574
ja, Uhorscheibe: vier Jahreszeiten (Frühling (FR	1842, 1838-1842
\$ unbekannt		1379-1380
ja, Uhorscheibe: vier Evangelisten (Matthaeu		1472
ja, Uhorscheibe: vier Weltweise (Ptolomeus (1390
ja, Uhorscheibe: vier Weltweise (Ptolemäus (1394-Dez-06
ja, Uhorscheibe: vier Weltweise (Albumazer,		1405-Feb-02
ja, Uhorscheibe: vier Weltweise (Albumazer,		1566, 1561-1566
ja, Kalenderscheibe: vier Evangelisten (Adle		1976
ja, Uhorscheibe: vier Gelehrte (Weltweise?),		1552 ?
ja, Uhorscheibe: vier Weltweise, nicht name	SE	1923-Sep-17
ja, Uhorscheibe: vier Winde (Subsolanus (Ost		1421
nein, warum nicht, Ausnahme?	PL	1464
\$ unbekannt		1408
ja, Uhorscheibe: vier Evangelisten (Adler als J		1542, 1540 - 1542
ja, Uhorscheibe: vier Evangelisten		1477
ja, neben der Astronomischen Scheibe vier	CZ	1410 ? 1419
ja, Uhorscheibe: vier Winde (Subsolanus (Ost		1544, 1542-1544
ja, Uhorscheibe: vier Gelehrte (Weltweise?),		1425 ?, 1449
nein	IT	1348 - 1364
nein	DK	1955-Dez-15
nein	SE	1946
nein (ist KU)		1587
ja, Uhorscheibe: vier Weltweise (Albumazer,		1890, 1888-1890
nein		1565, 1561-1565
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke	1582 ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt		2003
\$ unbekannt		1986-Juli
nein		1925
nein		1769, 1768-1769
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke	1436 oder 1460 ? ZZ-Z
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke	1609-1619 ZZ-Zeitmark
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke	1656 ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke	1543 ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt	GB	1327-1330, 1356?
?	SE	1422, 1431, 1416 - 143
nein		1536 < ev 1520

erbaut von
Habrecht, Isaak
Diem, Jakob
Habrecht, Isaak
Stoeffler, Johannes
\$ unbekannt
\$ unbekannt
Dasypodius, Konrad und Habrecht, Isaak
Schwilgué, Jean-Baptiste
Lillienveld, Nikolaus ?
Düringer, Hans ?
Lillienveld, Nikolaus ?
Lillienveld, Nikolaus
Lillienveld, Nikolaus ?
Oß, Mathias
Behrens, Paul
Lillienveld, Nikolaus ? (Stendal-1) nur umgesetzt
Wahlin, Theodor
\$ unbekannt
Düringer, Hans
Mönch Friedrich
Tzwyvel, Dietrich
Notke, Bernt
Kadan, Mikulas von; Sindel, Jan
Saygher, Mychell
Lillienveld, Nikolaus ?
Dondi, Giovanni de (1318-1389)
Olsen, Jens
Ahrent, Emil (Pastor)
Schuster, Paulus (?-1634)
von Fa Eduard Korfhage & Söhne (Buer)
Baldewein, Ebert (Eberhard) (1530-1593)
*** ZZ-Zeitmarke
Scheurenbrand, Hans
Lang, Hans
Goertz, Hermann (1862-1944)
Hahn, Philipp Matthäus (1739-1790)
*** bis hier im wesentlichen Typ Astrolab
*** Kepler
*** Huygens
*** Kopernikus
Wallingford, Richard
\$ unbekannt
\$ unbekannt

Komplikationen
So Mo MP59Sch Mon Wo
So Mo MP59Sch MKn Mon
So Mo MKn Mater
So Mo MP59Sch MKn Tagesstunden
MPK M-Alt
So Mater
So Mo Mater MP59Sch MKn Planeten Wo
So Mo MPK MKn Planeten Mon Tag Wo S-Auf S-Unt
\$ unbekannt
So Mo MP29,5Sch M-Alt Mon
Mater
So Mo Mater MPK
So Mater
Mater Planeten
So Mo MPK
So Mo MP29,5Sch
So Mo Mater MPK
So Mo Mater
So Mo MP29,5Sch
\$ unbekannt
So Mo MPK Mater Planeten
MPK
So Mo MPK Mater Böhm
So Mo MPK MKn Mater
So MP29,5Sch
So Mo Planeten
MKn
So Mo Mater Wo S-Auf
So Wo
So Mo MPK Mater Planeten
\$ unbekannt Planeten Wo
entfällt
So MPK MKn Mater
\$ unbekannt
\$ unbekannt
MKn Wo
entfällt
entfällt
entfällt
entfällt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt

Performance
73 = M24+A24/0+f8+m3+z3/ez4+em4+w3/0+0+0
74 = M24+A24/0+f8+f8+0/ez4+0+0/kn4+0+0
60 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/kn4+0+eh4
52 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/kn4+0+0
30 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0/ +2
48 = M24+0/k8+f8+m8+0/0+0+0/0+0+0
77 = M24+A24/k8+f8+0+0/0+0+w3/kn4+p6+0
77 = M24+A24/k8+0+m8+z3/ez4+0+0/0+p6+0
24 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
79 = M24+A24/k8+f8+m8+z3/0+0+0/0+0+eh4
27 = 0+A24/0+0+0+z3/0+0+0/0+0+0
67 = M24+A24/k8+0+m8+z3/0+0+0/0+0+0
35 = M24+0/k8+0+0+z3/0+0+0/0+0+0
81 = M24+A24/k8+f8+m8+z3/0+0+0/0+p6+0
75 = M24+A24/k8+f8+m8+z3/0+0+0/0+0+0
55 = M24+A24/0+0+0+z3/ez4+0+0/0+0+0
75 = M24+A24/k8+f8+m8+z3/0+0+0/0+0+0
67 = M24+A24/k8+f8+0+z3/0+0+0/0+0+0
76 = M24+A24/k8+f8+m8+0/0+0+0/0+0+eh4
32 = 0+A24/k8+0+0+0/0+0+0/0+0+0
81 = M24+A24/k8+f8+m8+z3/0+0+0/0+p6+0
43 = M24+0/0+f8+0+z3/ez4+0+0/0+0+eh4
79 = M24+A24/k8+f8+m8+z3/0+0+0/0+0+eh4
69 = M24+A24/k8+f8+0+z3/0+0+0/0+0+0
55 = M24+A24/0+0+0+z3/ez4+0+0/0+0+0
54 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+p6+0
58 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/kn4+p6+0
55 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+w3/0+0+eh4
75 = M24+A24/k8+f8+m8+0/0+0+w3/0+0+0
81 = M24+A24/k8+f8+0+z3/ez4+0+0/0+p6+eh4
65 = M24+A24/k8+0+0+0/0+0+w3/0+p6+0
entfällt
54 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+p6+0
30 = M24+0/0+0+0+0/0+0+0/0+p6+0
52 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
69 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+em4+w3/kn4+p6+0
entfällt
entfällt
entfällt
entfällt
24 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
40 = 0+A24/k8+f8+0+0/0+0+0/0+0+0
24 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0

Änderungen
1900 Uhr und Werk vollständig erneuert von Fa Ph. Hörtz, übernommen wurden astronomis
1905 neues Räderwerk, neues Zeigerwerk, dann Ulm-3
1849 umgesetzt in den Ziergiebel, dann Tübingen-2
wann aufgehört ?
bei den Planeten wird die mittlere Stellung angezeigt; Uhr hat keine Planetentafeln; 1838 du
Das Planetarium gibt die "mittlere Länge" der Planeten an. Lehni spricht von sieben mit dem
1398, beim Einsturz des Langhauses beschädigt oder zerstört (+ENDE)
1641-1643 Hinzufügung eines Spätrenaissancerahmens, 2. Beschriftung der KS; 1710, Pende
1830 zerstört, AS erhalten
1407-Mai-01, teilweise durch Brand zerstört, umgehend wieder aufgebaut, dann Lübeck-StM
1573, Blitzeinschlag; 1595 Kurfürstenwerk teilweise erneuert; 1663 Blitzeinschlag; 1752 - 175
1856 neues Uhrwerk durch Louis Zimmermann;
1539 zerstört (+ENDE), wiederaufgebaut als Wismar-2
1538 Ablauf der Angaben auf Kalenderscheibe (1463 - 1538; 76 Jahre; bis 1553 Zahlungen ar
1534 zerstört durch die Wiedertäufer (+ENDE)
Uhrwerk von 1540; Uhrwerk von 1696 (sehr laut, störanfällig), dann Uhrwerk von 1930, gelie
1556 12 Stunden-Ziffernring erneuert, dann Lübeck-Dom-2;
Pohl, Anton wird auch als Erbauer genannt - prüfen (Artikel über Olmützer Kunstuhr)
1945-Apr zerstört
1552 ? umgesetzt ?, dann Stendal-2
1630 verschwunden (+ENDE); lt Saluz 1809 im Kloster von San Yuste bei Toledo zerstört (Har
1942 komplett zerstört (+ENDE), Neuaufbau 1976 als Lübeck-StM-5
zugehörig zu Hof Wilhelm IV, genannt Wilhelmsuhr
entfällt
Gehäuse 1805 verändert (Munz, Abb 22); Typ große astronomische Maschine, (gebaut für H
entfällt
entfällt
entfällt
entfällt
1539 zerstört, dann ENDE; erbaut 1320 lt Ungerer;
1380 lt Ungerer
Verbleib ? (+ENDE)

Besonderheit (Memo)
TK noch nach Julianischem Kalender
/ Video / Goldene Zahl ist sonst auf Kalenderscheibe
sehr später Astrolab Typ, kein zerstörter Vorgänger, 12-h Zeituhr im Astrolab!; TK (fest) in As
Stundenzeiger ist größer als Minutenzeiger; Mondphase mit nachträglichen Korrekturgetriebe
Reste von Straßburg-2 im Museum; zB das Tymponon, aufgemalt auf Steinplatte, im Schloß
/ Video / teils auf Ebene Selbstverwirklichung ?; Erbauer (Schwilgué) ist abgebildet; Es gibt k
/ Video / Stundenzeiger (Hand) mit zwei Schwerkraftuhren (Sebes-Scheibe und astrologische
Nur AS ist erhalten
Erbauer (Lillienveld) ist abgebildet;
((Erg Änderung: 1573, Blitzeinschlag in Kalenderscheibe, ausgebessert durch Matthias van C
/ Video / Nicht offensichtlicher Astrolab-Typ, TK-Zeichen stehen immer aufrecht, quasi Schw
/ Video / Diskrepanz im Typ !; extra-Minutenzeiger macht 1 Umdrehung / 2 Stunden; 96 Sek
/ Video / Nachbau nach historischem Vorbild
Erbauer (Dühringer) ist abgebildet; Sonnen- und Mondscheibe dreht im Gegenuhrzeigersinn
/ Video / (Erg Änderung: 1929 / 1930 Gesamtuhr gerettet von Peter Werland)) Nachbau von
Schwerkraftuhr ?; Minutenzeiger vermutlich nicht vorhanden
/ Video / Einzige? Rathausuhr mit Kalenderscheibe gleitende Sonnenscheibe
Winde sind Subsolanus (Ostwind), Auster (Südwind), Zephyrus (Westwind), Aparcias (Nordw
Hoher Standort, vermutlich zwischen beiden Türmen im Bereich der heutigen Orgel. Andere
verschwand 1630 in Mantua; Kunstkammer; genannt Astrarium
Selbstverwirklichung
Selbstverwirklichung; Lund nachempfunden; Emil Ahrent erwies sich mit dieser Uhr als theo
Kunstkammer
((Erg Änderung: ausgetauschte Teile in das St. Annen-Museum verbracht)) getrennter Antrie
Kunstkammer; rotierender (in Sternzeit) Himmelsglobus
ZZ-Zeitmarke 1582 wurde Gregorianischer Kalender eingeführt
Selbstverwirklichung; keine Erklärung, warum Planeten (nur?) bis Saturn?
Selbstverwirklichung
Selbstverwirklichung; Hermann Goertz erschuf damit so etwas wie sein ganz persönliches Le
habe ich gesehen, Kunstkammer; ZB2: Kalenderanzeige (Wochentag und Tag); ZB3: Jahre
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke Kepler formuliert die Keplerschen Gesetze
ZZ-Zeitmarke Huygens erfindet Pendel
ZZ-Zeitmarke
Nachbauten im Time Museum Rockford (geschlossen), Lokalmuseum Wallingford, Abtei St A
? Keine scharfe Trennung zu Lund-2

Beginn - Besonderheit (Memo)
TK noch nach Julianischem Kalender
/ Video / Goldene Zahl ist sonst auf Kalender
sehr später Astrolab Typ, kein zerstörter Vo ...
Stundenzeiger ist größer als Minuten ...
Reste von Straßburg-2 im Museum; zB ...
/ Video / teils auf Ebene Selbstverwirklichun ...
/ Video / Stundenzeiger (Hand) mit zwei Schw ...
Nur AS ist erhalten
Erbauer (Lillienveld) ist abgebildet;
((Erg Änderung: 1573, Blitzeinsch ...
/ Video / Nicht offensichtlicher Astrolab-Typ, TK
/ Video / Diskrepanz im Typ !; extra-Minuten
/ Video / Nachbau nach historischem Vorbild
Erbauer (Dühringer) ist abgeb ...
/ Video / (Erg Änderung: 1929 / 1930
Schwerkraftuhr ?; Minutenzeiger vermutlich nicht v
/ Video / Einzige? Rathausuhr mit Kalenderscheibe
Winde sind Subsolanus (Ostwin ...
Hoher Standort, vermutlich zwischen beiden Türmen
verschwand 1630 in Mant ...
Selbstverwirklichung
Selbstverwirklichung; Lu ...
Kunstkammer
((Erg Änderung: ausgetaus ...
Kunstkammer; rotierender
ZZ-Zeitmarke 1582 wurde Gregorianischer ...
Selbstverwirklichung; kei ...
Selbstverwirklichung
Selbstverwirklichung; Herm ...
habe ich gesehen, Kunstkammer; ZB2: Ka ...
ZZ-Zeitmarke
ZZ-Zeitmarke Kepler formuliert die ...
ZZ-Zeitmarke Huygens erfindet Pendel
ZZ-Zeitmarke
Nachbauten im Time Museum Rockford
? Keine scharfe Trennung zu Lund-2

ID	Ort
44	Ulm-4 (weiter+AKT)
45	Astrarium-2,3,4 (IT) (ANF+AKT)
46	ZZ-Zeitmarke
49	Kopenhagen (DK) (ANF+AKT)
50	Lübeck-StM-2 (weiter)
51	Heilbronn-4 (ANF+AKT)
52	Tübingen-2 (weiter+ENDE)
53	Tübingen-3 (ANF+AKT)
55	Danzig-2 (PL) (weiter+AKT)
56	Heilbronn-3 (weiter+ENDE)
57	Lübeck-Dom-2 (weiter)
58	Lübeck-Dom-3 (weiter+AKT)
59	Lübeck (ANF+ENDE)
60	Wismar (ANF+AKT)
61	Lyon (FR) (ANF+AKT)
62	Ottery (GB) (ANF+AKT)
63	Wells (GB) (ANF+AKT)
64	Exeter (GB) (ANF+AKT)
65	Bern-2 (CH) (ANF+AKT)
66	Solothurn (CH) (ANF+AKT)
67	Zug (CH) (ANF+AKT)
68	Schaffhausen (CH) (ANF+AKT)
69	London (GB) (ANF+AKT)
70	Osnabrück (ANF+ENDE)
71	Zürich (CH) (ANF+AKT)
72	Wien (AU) (ANF+AKT)
73	Olmütz-2 (CZ) (weiter+AKT)
74	Mainz (ANF+AKT)
75	Wien (AU) (ANF+AKT)
76	Vatikan-Facini (IT) (ANF+AKT)
77	St Peter (ANF+AKT)
79	Furtwangen (ANF+AKT)
80	Dresden (ANF+AKT)
81	Villingen (ANF+ENDE)
82	Heilbronn-1 (ANF+ENDE)
83	Salem (ANF+AKT)
84	Furtwangen (ANF+AKT)
85	Nürnberg (ANF-ENDE)
86	Ludwigsburg (ANF+AKT)
87	Lund-2 (SE) (weiter+ENDE)
88	Ulm-3 (weiter)
89	Venedig (IT) (ANF+AKT)
90	Oslo (NO) (ANF+AKT)

Standort	Typ
Rathaus	Astrolab, nördlich / epi-Getriebe
Museen, div	KU Astrarium, Astrolab nördlich
*****	ZZ-Zeitmarke
KU Schloß Rosenborg	KU Musikuhr von Habrecht
Kirche - St Marien	Astrolab, südlich
Rathaus	TK (9) rechtläufig
Rathaus - Rathaus, Ziergiebel	TK (9) rechtläufig
Rathaus - Rathaus, Ziergiebel	TK (9) rechtläufig
Kirche - St Marien	TK (3) gegenläufig
Rathaus	TK (9) rechtläufig
Kirche - Dom	Monduhr
Kirche - Dom	Monduhr
Kirche - St Petri	Monduhr
Kirche - St Nikolai	§ unbekannt
Kirche - Saint-Jean	Astrolab, südlich (Oestmann)
Kirche - St.-Mary	Monduhr
Kirche - St.-Andrews	Monduhr
Kirche	Monduhr
Turm - Zytturm, Zytglogge	Astrolab, südlich
Turm - Zytturm	TK (3) gegenläufig
Turm - Zytturm	TK (9) rechtläufig
Turm - Fronwagturm	TK (3) gegenläufig
Turm - Hampton Court	Astrolab (nicht offensichtlich)
Kirche - Dom	§ unbekannt
Museum - Schweiz Landesmuseum	KU Astrolab, nördlich von Zingg
Museum - Kunsthistorisches Museum	KU Wiener Planetenuhr von Bürgi
Rathaus	TK (9) gegenläufig
KU Gebäude Stadtbibliothek	KU Uhr von Johann
Museum - Uhrenmuseum	KU TK (9) ? - Cajetano
Bibliothek, Vatikan	KU
Deutsches Uhrenmuseum, Furtwangen	KU TK (12) rechtläufig
Museum - Deutsches Uhrenmuseum	KU - Rinderle Uhr
Museum - Math-Phys Salon	KU Astrolab, Planetenlaufuhr von Balde
Kirche - Kathedrale	Astrolab, südlich
Rathaus	Monduhr
KU Schloß Salem	KU kleine Weltmaschine, Globusuhr
Museum - Deutsches Uhrenmuseum	keine astronomische Uhr / Planetarium
Museum - Germanisches Nationalmuse	KU große Himmelsmaschine
KU Schloß Ludwigsburg	KU Doppelglobusuhr von Hahn
Kirche - Dom	Astrolab, südlich
Rathaus	Astrolab, nördlich
Turm - Torre dell'Orologio	Astrolab (nicht offensichtlich)
Rathaus	Astrolab, südlich

Anzeigen (von unten - nach oben)
AS mit MondZ und MPK, ZU
Sonne, Mond, Planeten (nebeneinander)
ZZ-Zeitmarke
feststellen
AS
AS, ZU, MP59Sch + M-AltZ
ZU, AS, MP59Sch
ZU, AS, MP59Sch
KS AS mit int ZU und int MP29,5Sch
AS, ZU, MP59Sch
ZU, MPK
ZU, MPK
ZU, MP29,5Sch
\$ unbekannt
KS, AS mit MondZ und MPK
ZU mit int MPK, M-AltZ
ZU, MP29,5Sch, M-AltZ
ZU mit int MPK \$, M-AltZ, Minuten-ZU
AS mit MondZ und MPK, ZU
AS, Figuren mit ViertelstundenZ und MPK, ZU
AS ZU MPK
AS mit int ZU MPK
AS mit int MP29,5Sch
\$ unbekannt
vier Planeten (links), zwei Planeten (rechts), AS
AS, 5 Planeten, ZU (links), \$ (rechts), KS
KS, Planisphäre, MPK, MinutenZU, 12 Std ZU, AS, 24 St feststellen
vorne > 12, hinten 2
AS mit 6 Anzeigezonen
ZU1, PlanetenStd, AS-MondStand im TK, ZU2, M-Alt un
AS, ZU
AS, Mond, KS, 5 Planeten, Himmelsglobus (nebeneina
AS
\$ unbekannt, ZU, Mond \$
vier Seiten, oben Globus
3D Planetarium mit ZU
geplant, nicht realisiert
Himmelsglobus, MPK, ZU, Erdglobus (nebeneinander)
AS
AS, ZU
AS mit int MPK
AS mit MondZ und MPK

Astronomische Scheibe
1*(I-XII), 1° Sektoren, TK(konz)->(dreht), 2*(1-12), MonatsRing(exz)->(dreht), Mater
sieben Äquatorien nebeneinander, TK->(dreht)
ZZ-Zeitmarke
Astrolab, Sonne, Mond
? TK(exz)->(dreht), Mater
Monate, 1° Sektoren, TK, WoTag
TK, 2° Sektoren, Tagesstunden
TK, 2° Sektoren, Tagesstunden
2*(I-XII), 144 Sektoren (10 min), TK
Monate, 1° Sektoren, TK, WoTag
keine AS
keine AS
keine AS
2*(I-XII)
2*(I-XII), 1° Sektoren, TK(konz)->(dreht), TK(exz)->(dreht), (1-29,5)->(dreht), Mater
keine AS
keine AS
keine AS
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), TK
1° Sektoren, TK, WoTag
1*(I-XII), TK, WoTag
2*(I-XII), 1° Sektoren, TK(konz)->(dreht), nochmals 1° Sektoren, Monate, (1-29,5)->(dreht), 2
\$ unbekannt
TK, 2*(I-XII), Mater
Sonne und Mond auf Ekliptik
ersetzt durch Planisphäre, TK-Bilder, vier Jahreszeiten
feststellen
(Vorderseite) / TK, ?, 12 kleine ZB, 2*(I-XII)
2*(I-XII), nochmals 2*(I-XII), drehende astronomische Anzeigezone, usw
TK
feststellen
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), feststellen
\$ unbekannt
keine AS
ersetzt durch Globus
ersetzt durch Planetariumsanzeige
ersetzt durch Globen und Planetarium
ersetzt durch Globenanzeigen
\$ unbekannt
1*(I-XII), 1° Sektoren, TK(konz)->(dreht), 2*(1-12), MonatsRing(exz)->(dreht), Mater
1*(I-XXIII), 1 bei 3 Uhr, TK(konz)->(dreht)
1*(I-XII), TK(konz)->(dreht), 2*(1-12), MonatsRing(exz)->(dreht), Mater

Zeiger auf AS
StdZ(Hand), SonnZ(mehrfach)->TK und = ->MonatsRing, MondZ mit MPK, MKnZ
SonnZ, MondZ, PlanetenZ
ZZ-Zeitmarke
feststellen
§ - SonnZ, MondZ mit MPK
SonnZ, MondZ, WoTagZ
SonnZ, MondZ, MKnZ
SonnZ, MondZ, MKnZ
StdZ, SonnZ mit Figur, MondZ mit Figur (siderisch), MP29,5Sch (synodisch)
SonnZ, MondZ, WoTagZ
nein
nein
nein
§ unbekannt
StdZ(Lilie)=SonnZ(gleited)(Mond als Gegengewicht)->TK, MondZ mit MPK->(1-29,5)
nein
nein
nein
SonnZ, MondZ mit MPK
StdZ(Hand), SonnZ, MondZ
SonnZ, MondZ, WoTagZ, SchaltjahrZ
StdZ(Hand), SonnZ, MondZ, MKnZ, WoTagZ
StdZ = SonnZ(mehrfach)->TK=MP29,5Sch->(1-29,5)
§ unbekannt
SternzeitZ, SonnZ, MondZ, MKnZ
§ - SonnZ, MondZ, MKnZ
nein, da Planisphäre
§ - PlanetenZ
§ - SonnZ, MKnZ
§ - viele, habe sie nicht ermittelt, MKnZ
MondZ
§ - MKnZ
§ unbekannt
§ unbekannt
§ unbekannt
nein, da Globendarstellung
nein, da Planetarium
nein, da Globendarstellung
nein, da Globendarstellung
§ unbekannt
StdZ(Hand), SonnZ, MondZ mit MPK, MKnZ
StdZ = SonnZ (ein Zeiger, 2 Skalen), MPK
StdZ(Pfeil)->1*(I-XII)=SonnZ(Scheibe)(mehrfach)->TK, MinZ, MondZ mit MPK->TK, MKnZ

Planetenz
nein
ja, Merkur bis Saturn
ZZ-Zeitmarke
nein
nein, vermutlich
nein
\$ unbekannt
nein (jedoch Hinweis)
nein
\$ unbekannt
ja, Merkur bis Mars (links), Jupiter und Saturn (rechts)
ja, fünf klassische Planeten
ja, Planisphäre mit Merkur; Venus; Erde; Mars; Jupiter; Saturn; in
ja, im kopernikanischen System
ja, auf ins ZB1 int kleinen ZB; Merkur; Venus; Mars; Jupiter; Satur
nein (bewußt verzichtet)
nein, jedoch Planetenstunden
nein
ja, fünf klassische Planeten
?
nein
ja, Venus und Venusknoten (Knotte der Venus auf dem Thierkreis)
ja, alle bis Saturn, mit Trabanten von Jup und Sat
ja, alle bis Saturn
nein
?
nein
nein
nein

WoTagZ
nein
nein
ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt
nein
ja, auf AS
nein
nein
nein
ja, auf AS
nein
nein
nein
\$ unbekannt
nein
nein
nein
nein
ja, unterhalb XII
nein
ja, auf AS
ja, auf AS
nein
nein
nein
nein
ja, auf Nebenzifferblatt in KS
\$ unbekannt
ja, in kleinem Zifferblatt
ja, wo?
nein
\$ unbekannt
ja, oberhalb Astrolab
nein
?
ja, und MonatsZ, 5-zinkiger Zeiger
ja, auf Nebenzifferblatt ru
?
ja, auf ZU
nein
nein
nein
nein

extra ZeitU (nicht auf AS)
I-III, 1-12 / StdZ, MinZ
nein
ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt
\$ unbekannt
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
ohne Skale, Adam - Stundenschlag, Eva - Viertelstundenschlag
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
1-60 (1 unten), I-XII, I-III / StdZ, MinZ
1-60 (1 unten), I-XII, I-III / StdZ mit Schwerkraftuhr, MinZ
I-XII, (60 Sektoren), (5-60)-60 oben / StdZ mit Schwerkraftuhr,
\$ unbekannt
nein
2*(I-XII), (1-29,5)->dreht / StdZ mit Sonnenscheibe ?
2*(I-XII), (5-60), (1-29,5)->(dreht) / StdZ, MinZ, MP29,5Sch
2*(I-XII), (1-29,5)->dreht / StdZ (fleur-de-lys), Mondfigur->(1-29
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
5-60, I-III / MinZ I-XII, I-III / StdZ(lang), MinZ(kurz)
I-XII / StdZ, MinZ
nein
nein
\$ unbekannt
nein
Zifferblatt noch identifizieren \$
I-XII / StdZ, 5-60 / MinZ
\$ unbekannt
ZB2 (Bekrönung) / I-XXIV
Zifferblatt noch identifizieren \$
I-XII / StdZ sowie ZU2: 5-60, I-III / MinZ
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
5-60, I-XII / StdZ, MinZ
2*(1-12) / StdZ, MinZ / mit drei Nebenzifferblättern
Zifferblatt noch identifizieren \$
2*I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
I-III, 1-12 / StdZ, MinZ
nein
nein

extra MondU (nicht auf AS)	Kal-Scheibe
nein	nein
nein	ja, unterhalb der Äqatorien
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt	nein
?	ja
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	ja
ja	nein
\$ unbekannt	\$ unbekannt
nein	ja
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
?	\$ unbekannt
nein	nein
nein	ja - auf Rückseite
ja, Mondkugel wandert um Erde (auf der	ja
\$ unbekannt	\$ unbekannt
\$ unbekannt	nein
ja - gesondert vor Erdglobus	nein
(1-29,5), NM - EV - VM - LV / M-AltZ	nein
\$ unbekannt	nein
\$ unbekannt	ja - extra ZB
?	\$ unbekannt
?	nein
ja - gesondert vor Globus mit MKnZ	ja, Jahrzähler nach Bengel
nein	nein
?	nein
ja	nein
?	ja
nein	nein
nein	nein
nein	nein

Figuren	Musik
nein	nein
nein	nein
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt	\$ unbekannt
\$ unbekannt	\$ unbekannt
ja	ja
nein	nein
nein	nein
ja, vier Evangelisten, 12 Apostel	ja, 2016 nicht in Betrieb
ja	ja
ja	\$ unbekannt
ja	\$ unbekannt
ja, elf Figuren, zwei Böcke, ein Löwe	ja, Glockenschlag
\$ unbekannt	\$ unbekannt
ja, Hahn, biblische Szenen	ja, Glockenschlag und Hahnenschrei
nein	nein
ja, Ritter	ja, Glocke, viertel Stunde
nein	nein
ja, links Hahn, Mitte unten Bärenumlauf, Mitte	ja, Stundenschläger und Glocken
ja (Ritter, Tod, König)	ja, Glocke
nein	nein
nein	nein
nein	nein
\$ unbekannt	\$ unbekannt
nein	nein
nein	nein
ja (Zünfte statt Apostel)	ja, Lieder des Glockenspieles und Hahn
\$ unbekannt	\$ unbekannt
\$ unbekannt	\$ unbekannt
nein	nein
\$ unbekannt	\$ unbekannt
nein	?
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	ja, Glocke
ja	?
nein	nein
ja, Heilige drei Könige	ja, Glockenspiel
nein	nein

Zwickel	Land	erbaut
nein		1952-Juli
nein	IT	1958 - 1960
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke	1321 ZZ-Zeitmarke
\$ unbekannt	DK	1594, 1589-??
ja, Uhorscheibe: vier Weltweise (Albumazer,		1407
ja, Uhorscheibe: vier Jahreszeiten (Frühling (1953
nein		1849
nein		1888
nein, warum nicht, Ausnahme?	PL	1997, 1983 - 1997
ja, Uhorscheibe: vier Jahreszeiten (Frühling (1900
ja, Uhorscheibe: vier Evangelisten		1556
ja, Uhorscheibe: vier Evangelisten, nicht nam		1628, 1627 - 1628
nein, jedoch Ecken ZB ornamental geschmü		1606-März-27
ja, Astr.Scheibe: vier Evangelistensymbole		1546
nein	FR	1383
nein	GB	1340
ja, Engel mit Köpfen in den Händen wo ? \$	GB	1386-1392
nein	GB	1480
symbolische Gesichter für die vier Windrich	CH	1530
ja, 2 Männer und 2 Putten	CH	1543
nein	CH	1574
nein	CH	1564
ja, Ornamente wo? \$	GB	1540
\$ unbekannt		1587
nein	CH	1648
nein	AU	1605
nein	CZ	1955, 1947 - 1955
\$ unbekannt		1807
\$ unbekannt	AU	1769
nein	IT	1725
ja, zwei Windengel wo? \$		1750 17xx
nein		1787
nein		1567, 1563-1567
\$ unbekannt		1357
?		1525
nein		1769
nein		1774
nein		1770
nein		1811
?	SE	1623
nein		1905-Feb-15
nein	IT	1497-Feb-01, 1493 - 14
nein	NO	1931

erbaut von
von Fa Philipp Hörz (Ulm) nachgebaut
Lloyd, Alan in Fa Twaites and Reed
*** Dante
Habrecht, Isaak
Lillienveld, Nikolaus ?
von Fa Philipp Hörz (Ulm) nachgebaut (nach Pl
Stoeffler, Johannes (Tübingen-1) nur umgesetzt
von Fa Perrot (Calw), Neubau
Düringer, Hans; Wiederaufbau von Januszajtis,
von Fa Philipp Hörz (Ulm)
Notke, Bernt
Polleke, Andreas; Sommer, Michael
Polleke, Andreas
Casper; Meister Casper
Lippius, N (1598)
\$ unbekannt
Vriemann, Johannes und Williemus; Lietuy, Joh
Lightfoot, Peter
Brunner, Kasper
Liechti, Lorenz; Habrecht, Joachim
Müller, W
Habrecht, Joachim
Oursian, Nicolas
Bodecker, Jost
Zingg, Michael (1599-1676)
Bürgi, Jost, gebaut in Kassel (1552-1632)
Svolinskym, Karlem
Johann, Nicolaus Alexius (1753-1826)
Ruetschmann, David; Frater Cajetano
Facini, Bernardo (1665-1731)
\$ unbekannt
Pater Thaddäus Rinderle
Baldewein, Ebert (Eberhard) (1530-1593)
Gütsch, Claudius
Paulus, Hans
Hahn, Philipp Matthäus (1739-1790)
Hahn, Philipp Matthäus (1739-1790)
Hahn, Philipp Matthäus (1739-1790)
Hahn, Christoph Matthäus (1767-1833)
\$ unbekannt
von Fa Philipp Hörz (Ulm) renoviert
Rainieri, Giaovan Paulo
Platou, Olaf mit Fa Ungerer & Cie (Straßburg)

Komplikationen
So Mo MPK MKn Mater Mon
So Mo Planeten
entfällt
\$ unbekannt
So Mater
So Mo MP59Sch M-Alt Mon Wo
So Mo MP59Sch MKn Tagesstunden
So Mo MP59Sch MKn Tagesstunden
So Mo MP29,5Sch
So Mo MP59Sch Wo
MPK
MPK
MP29,5Sch
\$ unbekannt
So MPK M-Alt Mater
MPK M-Alt
MP29,5Sch M-Alt
MPK M-Alt
So Mo MPK Mater
So Mo MPK
So Mo MPK Wo Schaltjahr
So Mo MPK MKn Wo
So MP29,5Sch M-Alt Mon
\$ unbekannt
So Mo MKn Mater Planeten Sternzeit
So Mo MKn Planeten
Mo Planeten Wo
\$ unbekannt
So MKn Wo
MKn Wo
Mo M-Alt
MKn
\$ unbekannt Planeten Wo
\$ unbekannt
Mo
MKn Wo
\$ unbekannt Planeten Wo
\$ unbekannt
\$ unbekannt MPK Wo
\$ unbekannt
So Mo MPK MKn Mater Mon
So Mo MPK
So MPK MKn Mater Mon

Performance
60 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/kn4+0+eh4
54 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+p6+0
entfällt
56 = M24+A24/0+0+m8+0/0+0+0/0+0+0
35 = M24+0/k8+0+0+z3/0+0+0/0+0+0
74 = M24+A24/0+f8+m8+z3/ez4+0+w3/0+0+0
56 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/kn4+0+0
56 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/kn4+0+0
76 = M24+A24/k8+f8+m8+0/0+0+0/0+0+eh4
74 = M24+A24/0+f8+m8+z3/ez4+0+w3/0+0+0
43 = M24+0/0+f8+0+z3/ez4+0+0/0+0+eh4
43 = M24+0/0+f8+0+z3/ez4+0+0/0+0+eh4
48 = M24+0/0+f8+m8+0/ez4+0+0/0+0+eh4
27 = 0+A24/0+0+0+z3/0+0+0/0+0+0
72 = M24+A24/k8+f8+m8+0/0+0+0/0+0+0
30 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0/ +2
45 = M24+0/0+f8+m8+z3/0+0+0/0+0+0
30 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0/ +2
75 = M24+A24/k8+f8+m8+0/0+0+w3/0+0+0
75 = M24+A24/0+f8+m8+z3/ez4+0+0/0+0+eh4
55 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
63 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+w3/kn4+0+eh4
51 = M24+A24/0+0+0+z3/0+0+0/0+0+0
§ nicht genügend Daten
58 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/kn4+p6+0
70 = M24+A24/k8+0+0+0/ez4+0+0/kn4+p6+0
57 = M24+0/k8+f8+0+0/ez4+em4+w3/0+p6+0
30 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+p6+0
65 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+w3/kn4+p6+eh4
77 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+em4+w3/kn4+0+eh4/SP10
55 = M24+A24/0+0+0+z3/ez4+0+0/0+0+0
60 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+em4+0/kn4+0+0
65 = M24+A24/k8+0+0+0/0+0+w3/0+p6+0
24 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
77 = M24+A24/k8+0+0+0/ez4+em4+w3/kn4+p6+0
65 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+em4+w3/0+p6+0
62 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+em4+0/0+p6+0
67 = M24+A24/0+0+m8+0/ez4+em4+w3/0+0+0
40 = 0+A24/k8+f8+0+0/0+0+0/0+0+0
60 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/kn4+0+eh4
64 = M24+A24/0+f8+m8+0/0+0+0/0+0+0
56 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/kn4+0+eh4

Änderungen
entfällt
Dies war die dritte Uhr dieser Art, Höhe 165 cm (Bach Seite 29); definitiv keine Planeten (sch 1508 Brand von Dachreiter und Turm, Uhr aber unbeschädigt; 1561 Erneuerung Uhrwerke d
1888 neue Werke eingebaut; beide alten Werke (von Tübingen-2) verschrottet. 1888 neue 1949 neues extra-Uhren Werk (Fa Hiller); 1979 neues extra-Uhren Werk (Fa. Perrot); 1993 Ri Mit neuen Uhrwerken versehen (es gibt mehrere)
1944 total zerstört (+ENDE), Nachbau 1953 als Heilbronn-4
1627 - 1628 umgebaut durch Uhrmacher Andreas Polleke und Tischler Michael Sommer, Uhr 1782 Einbau neues Viertelstundenwerk; 1942, 29. März Brand des Domes, Uhr hat im wesent 1631 und 1641 Reparaturen; 1880 neues Werk von Ch. August Siebecke 1942-Mrz-29 zerstö \$ unbekannt Werk und Zeiger verschwunden;
mehrfach erneuert Watch-Wiki: erbaut 1589 von Lippius, Nicolaus ?
1600 Foliot durch Pendel ersetzt
1760 Minutenzifferblatt hinzugefügt
ab 1610 ZU, ab 1647 Bärenumlauf, 1712 Umbau von Waag auf Pendel
verschollen nach wenigen Jahren
Planetenbewegung im kopernikanischen System (heliozentrisch)
heliozentrisch
Sehr viel Detailanzeigen in den kleinen 12 ZB, Übersicht über Planeten zueinander fehlt jedo Farnesianische Uhr; geozentrisch sehr genau werden Sonne und Mond wiedergegeben, unter
bekannt als Planetenlaufuhr, größer als Wilhelmsuhr
Uhr soll ähnlich Straßburg-1 sein; siehe Bach Seite 13 und Ungerer, les horloges astronomiqu 1525 unvollendet ? Ist dann das (+ENDE)
Typ kleine Weltmaschine, Stutz- oder Stockuhr mit astronomischer Indikation, manchmal au Typ kopernikanisches Planetarium, bekannt sind zwei Planetarien (+ Winterthur)
1770 wurde nie fertiggestellt Typ große Himmelsmaschine, Reste als "kaum entwirrbarer T
1879 spärliche Reste an Wand aufgehängt (+ENDE)
1944-Dez-17 weitgehend zerstört; geringe Überreste konnten in Ulm-4 wiederverwendt wer 1752 rekonstruiert von Bartolomeo Ferracina mit Graham-Hemmung und 4 m Pendel; 1857

Besonderheit (Memo)
/ Video / Nachbau nach historischem Vorbild; AS hat zwei gekoppelte, drehbare TKe, einen ä historische Nachbauten in Washington(1, 1958-1960), Nat Museum of American History; Ma ZZ-Zeitmarke Göttliche Komödie; Wie wohlgefügt der Uhren Räder tun, ...
teilweise Nachbildung von Straßburg-2; Kunstkammer; damit ist Isaak Habrecht der einzige U
/ Video / Rekonstruktion der zerstörten Uhr (Fa. Turmuhren Philipp Hörz);
/ Video /
/ Video / Erbauer (Dühringer) ist abgebildet; Sonnen- und Mondscheibe dreht im Gegenuhrz TK noch nach Julianischem Kalender
Schwerkraftuhr ?; Minutenzeiger vermutlich nicht vorhanden
Schwerkraftuhr; Minutenzeiger, volle Stunde ist unten; Augäpfel des Sonnengesichtes bewe Böcke stoßen mit Hörnern aufeinander, Löwe bewegt Augen und Zunge
nur Astr.Scheibe mit Ziffernring erhalten;
/ Video / weist die MPK auch auf den Tierkreis ?
+2 Punkte wg M-Alt
/ Video / Mondanzeige: Deckscheibe dreht, (1-29,5) Skale dreht Soll seit 1871 im Science M Unverständlich \$\$: warum dreht sich die (1-29,5)-Skale, auf die die Mondkugel hinweist. Zu
/ Video /
zwei extra Zeituhren
/ Video / Nicht offensichtlicher Astrolab-Typ, TK-Zeichen stehen radial. Von Anfang an? hat
Planeten werden auf zwei Zifferblättern dargestellt. " Die Planeten werden gestelt in Zwo sc
/ Video / Wo ist bei dieser Uhr der Stand der Sonne im Tierkreis abzulesen? Uhr hat Ähnlich
besitzt eigentlich alle denkbaren astronomischen Indikationen (außer schmückendes Beiwer ist eine minimalistische astronomische Uhr mit nur einer Anzeige, MondStand im Tierkreis ungleiche Teilung des 127 - Zahnrades
1579 hat ein Architekt Adam Wagner einen Entwurf für eine Uhr ausgearbeitet, die als Nach ZB3, Jahrzähler mit 2 Zeigern, 100 und 8000 Jahre Umlaufzeit, ZB4, Erden-Lauf nach kopernil habe ich gesehen,
Zahnzahl niemals über 100;
habe ich 2008 gesehen,
über Jahrhunderte vergammelt, Reste im Museum
sehr später Astrolab Typ, kein zerstörter Vorgänger, 12-h Zeituhr im Astrolab!; TK (fest) in As
/ Video / Brescia, Cremona, Mantua, Messina und Venedig bilden eine Familie ähnlicher Uhr
/ Video / ich habe mal angenommen, daß die MPK auch auf den TK weist (genau abklären, a

Beginn - Besonderheit (Memo)
/ Video / Nachbau nach historischem Vorbild; AS
historische Nachbauten in Washing ...
ZZ-Zeitmarke Göttliche Komödie; Wie ...
teilweise Nachbildung von St ...
/ Video /Rekonstruktion der z ...
/ Video /
/ Video / Erbauer (Dühringer) ist abgebildet;
TK noch nach Julianischem Kalender
Schwerkraftuhr ?; Minutenzeiger vermutlich nicht v
Schwerkraftuhr; Minutenzeiger, volle Stunde ist un
Böcke stoßen mit Hörnern aufeinander, Löwe
nur Astr.Scheibe mit Ziffernring erhalten;
/ Video / weist die MPK auch auf den Tierkreis ?
+2 Punkte wg M-Alt
/ Video / soll seit 1871 im Science Museum,
Unverständlich \$\$: warum dreht sich die (1-29)-Ska
/ Video /
zwei extra Zeituhren
/ Video/ Nicht offensichtlicher Astrolab-
Planeten werden auf zwei Zifferblätt ...
/ Video / Wo ist bei dieser Uhr der Stand
besitzt eigentlich alle denkbaren astronomischen I
ist eine minimalistische astronomische Uhr mit nur
ungleiche Teilung des 127 - Zahnrades
1579 hat ein Architekt Adam Wagner einen Entwurf f
ZB3, Jahrzähler mit 2 Zeigern, 100 ...
habe ich gesehen,
Zahnzahl niemals über 100;
habe ich 2008 gesehen,
über Jahrhunderte vergammelt, Reste im Museum
sehr später Astrolab Typ, kein zerstörter Vo ...
/ Video / Nicht offensichtlicher Astrolab-Typ, TK
/ Video / ich habe mal angenommen, daß die MPK

ID	Ort
91	Riga-1 (LV) (ANF+ENDE)
92	Riga-2 (LV) (ANF+AKT)
93	Nürnberg (ANF+AKT)
94	Olmütz-1 (CZ) (ANF+weiter)
95	Salisbury (GB) (ANF+AKT)
96	Augsburg (ANF+ENDE)
97	Norwich (GB) (ANF+ENDE)
98	Zz-A virtuell zum Testen der Berichte
99	ZZ-Zeitmarke
100	A4 Damm & Wolff (ANF+AKT)
101	Winterthur (ANF+ENDE) (CH)
102	Bremgarten (CH) (ANF+AKT)
103	Mellingen (CH) (ANF+AKT)
104	Ochsenfurt (ANF+AKT)
105	Padua-1 (IT) (ANF+ENDE)
106	Padua-2 (IT) (ANF+AKT)
107	Bad Windsheim (ANF+AKT)
108	Görlitz (ANF+AKT)
109	Plauen (ANF+AKT)
110	Pirna (ANF+AKT)
111	Furtwangen (ANF+AKT)
112	Köln
113	Köln
114	München (ANF+AKT)
115	Schramberg (ANF+AKT)
116	Worms (ANF+AKT)
117	Dresden (ANF+AKT)
118	Nürnberg-Ziegelstein (ANF+AKT)
119	Dublin (IR) (ANF+AKT)
120	Lier (BE) (ANF+AKT)
121	Lier (BE) (ANF+AKT)
122	Tokio (JP) (ANF+AKT)
123	Ljubljana (SI) (ANF+AKT)
124	Philadelphia (US) (ANF+AKT)
125	Asten (NL) (ANF+AKT)
126	Asten (NL) (ANF+AKT)
127	Besancon (FR) (ANF+AKT)
128	Beauvais (FR) (ANF+AKT)
129	Bourges (FR) (ANF+AKT)
130	Reims (FR) (ANF+AKT)
131	Rouen (FR) (ANF+AKT)
132	Auxerre-2 (FR) (weiter+AKT)
133	Fécamp (FR) (ANF+AKT)

Standort	Typ
Gebäude - Schwarzhäupterhaus	Monduhr
Gebäude - Schwarzhäupterhaus	Monduhr
Kirche - Liebfrauenkirche	Monduhr
Rathaus	Astrolab, südlich (Oestmann)
Kirche - Cathedral	§ unbekannt
Kirche - Dom	Astrolab, südlich (Oestmann)
Kirche - Kathedrale	Monduhr §
AAA KU, Germanisches Nationalmuseum	AAA KU große astronomische Maschine (
*****	ZZ-Zeitmarke
diverse	KU Astrolab / epi-Getriebe
Turm - Käfigtor Reste jetzt Museum Li	Astrolab, nördlich / epi-Getriebe
Turm - Spittelturm	TK (9) rechtläufig
Turm - Zeitturm	TK (3) rechtläufig
Rathaus - Lanzentürmchen	Monduhr
Turm - Turm des Palazzo del Capitano,	Astrolab (nicht offensichtlich)
Turm - Turm des Palazzo del Capitano,	Astrolab (nicht offensichtlich)
Rathaus	TK (3) rechtläufig
Rathaus	Monduhr
Rathaus - Altes Rathaus	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Museum - Deutsches Uhrenmuseum	KU - Noll Uhr
Gebäude - Sternwarte	TK (12) gegenläufig
Gebäude - Hauptgebäude Universität	TK (9) rechtläufig
Turm - Uhrenturm Deutsches Museum,	TK (9) rechtläufig
Rathaus	Astrolab
Rathaus	TK (9) rechtläufig
Gebäude - Willers-Bau, Dresden	TK (3) gegenläufig
Kirche - Melanchthonkirche	Monduhr
Gebäude - Royal Hibernian Way	Monduhr
Turm - Zimmerturm (außen), Jubiläums	TK (12) rechtläufig
KU Zimmerturm, (innen), Wunderuhr	KU kein bestimmter Typ
Turm - Shinjuku Island Tower	Astrolab
Rathaus	Monduhr
Drexel University	KU mit Orrery von Rittenhouse
Museum - Asten, Museum	KU Astrolab
Asten, Museum	KU Astrarium von Henk Gipmans
Kirche - Kathedrale Saint-Jean	KU TK (1) gegenläufig
Kirche - Kathedrale Saint-Pierre	KU
Kirche - Kathedrale Saint-Étienne	Astrolab, südlich
Kirche - Kathedrale Notre-Dame	Monduhr
Gebäude - Le Gros Horloge	Monduhr
Turm - Tour de l'Horloge	Monduhr
Kirche - Abteikirche Sainte-Trinité	Monduhr

Anzeigen (von unten - nach oben)
WoTagSch, ZU, MP59Sch
WoTagSch, ZU, MP59Sch
ZU, MPK
KS, AS, MinutenZU, 12 Std ZU, 24 Std ZU, Sternenhim
\$ unbekannt
KS mit Sonn/Mondfinsternissen, AS, MPK
ZU \$, Sonne, Mond
AAA 5 - links: kop Syst - Mitte: JahrhundertZ, WeltzeitZ
ZZ-Zeitmarke
ZU, AS
AS, ZU
AS mit int ZU MPK
AS mit int ZU MPK
ZU, Monatsscheibe mit M-Alt und MP59Sch
AS mit int MP29,5Sch
AS mit int MP29,5Sch
AS mit int ZU
ZU, MP59Sch mit MondphasenZ und M-Alt
ZU, MPK Sonnenuhr unten
ZU, MPK
feststellen
AS mit int ZU
AS, Planeten (Orrery), ZU mit MPK
Wochentag AS mit int ZU MPK
AS mit MondZ und MPK
AS mit int MP29,5Sch, ZU
MPhasen, WoTag ZU, Sonn-aufgang, Sonn-untergang
WoTag, MPK, ZU
ZU, MP59Sch
AS rechts, kreisförmig 12 Anzeigen ua MPK, zentral ZU
93 Zifferblätter in drei Abteilungen
AS mit MondZ und MPK
MPK, ZU
ZU mit MP59Sch, vier weitere Anzeigen, Planeten (Orr
AS
AS, sieben Zifferblätter
AS, 70 ZB, MP59Sch, vier AußenZB an Turmuhr (Tag, M
AS, 52 ZB
AS mit int MP29,5Sch ZU
ZU, MPK
WoTag, ZU, MPK
ZU mit int M-AltZ mit MPK; ZB Ost (Hauptseite) und ZB
ZU, MPK

Astronomische Scheibe
keine AS
keine AS
keine AS
1*(I-XXVIII), TK(exz)->(dreht), Mater
\$ unbekannt
? 2*(I-XII), Astrolab
keine AS
AAA ersetzt durch Globenanzeigen: links: kopernikanisches System mit Planeten / rechts: Hi
ZZ-Zeitmarke
2*(I-XII), Monate, TK(exz)->(dreht), Mater
2*(I-XII), TK(exz)->(dreht), Mater, int MP29,5Sch
1*(I-XII), TK, WoTag
1*(I-XII), Monate, TK, WoTag
keine AS
1*(I-XXVIII), I bei 3 Uhr, TK(konz)->(dreht), im Zwickel oben digitale Std und Min Anzeige
1*(I-XXVIII), I bei 3 Uhr, TK(konz)->(dreht), im Zwickel oben digitale Std und Min Anzeige
TK, 1*(I-XII), 2*(I-XII), Erde
keine AS
keine AS
keine AS
\$ unbekannt
2*(1-12), Sternzeit, TK
TK, Sonn-aufgang- und -untergang
1*(I-XII), TK, innen ?
1-24, TK(konz)->dreht, Mater
TK, Monate
TK, Tagesstunden
keine AS
keine AS
TK
\$ unbekannt
360 Sektoren, Jan - Dec, 2*(I-XII), 1-12, TK(exz)->(dreht), Mater
keine AS
keine AS
12-24, 1-12, TK->(dreht)
sieben Äquatorien nebeneinander, TK->(dreht)
1 ° Sektoren, TK
noch nicht identifiziert
2*(I-XII), 1 - 29,5, TK->(dreht), Mater
keine AS
keine AS
keine AS
keine AS

Zeiger auf AS
nein
nein
nein
SonnZ, MondZ mit MPK \$
\$ unbekannt
SonnZ, MondZ
goldene Sonne und Mond
AAA 4 - StdZ(Hand)->böhmStdRing=SonnZ->TK, MondZ, beweglicher böhmischer Stunden-Ri
ZZ-Zeitmarke
SonnZ, MondZ, MKnZ
SonnZ, MondZ, MKnZ
StdZ, MinZ, SonnZ, WoTagZ
StdZ, MinZ, SonnZ, WoTagZ
nein
StdZ = SonnZ (ein Zeiger, 2 Skalen), MP29,5Sch
StdZ = SonnZ (ein Zeiger, 2 Skalen), MP29,5Sch
StdZ, SonnZ, MondZ
nein
nein
nein
StdZ = SonnZ (mit Lilie), MondZ
SonnZ, Sonn-aufgangsZ, Sonn-untergangsZ
StdZ, MinZ, SonnZ, SekZ
SonnZ, MondZ mit MPK, MKnZ
SonnZ, MondZ, MKnZ, MP29,5Sch
StdZ = SonnZ
nein
nein
SonnZ
StdZ = SonnZ, MondZ
nein
nein
StdZ = SonnZ, MondZ
\$
PlanetenZ
StdZ = SonnZ(gleited) (ein Zeiger, 2 Skalen), MP29,5Sch (vier komische Stangen \$)
nein
nein
nein
nein

PlanetenZ
nein
nein
nein
ja, Planisphäre mit 6 Planeten
\$ unbekannt
nein, jedoch Planetenstunden
nein
AAA ja, auf ins ZB1 int kleinen ZB; Merkur; Venus; Mars; Jupiter; S
ZZ-Zeitmarke
nein
ja, Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn
nein
ja (fünf klassische Planeten)
nein
nein
ja
nein

WoTagZ
ja, auf ZB1
ja, auf ZB1
nein
ja, vermutlich
\$ unbekannt
nein
nein
AAA ja, extra ZU mit Wochentag und ZZ-Zeitmarke
nein
nein
ja
ja
nein
ja, unten
nein
nein
ja, links
ja
nein
ja
nein
ja
nein
nein
ja, auf ZB1
nein
nein

extra ZeitU (nicht auf AS)
1-31, Januar-Decem, 5-60, I-XII / StdZ, MinZ, MonatsZ, TagesZ
1-31, Januar-Decem, 5-60, I-XII / StdZ, MinZ, MonatsZ, TagesZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, 5-60 / MinZ
\$ unbekannt
Stunden der großen Uhr
\$ unbekannt
AAA 2*(I-XII), (1-29,5)->dreht / StdZ (fleur-de-lys), MondKugel-
ZZ-Zeitmarke
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
nein
nein
I-XII / StdZ, MinZ
nein
nein
nein
I-XII, I-III, 5-55 / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
nein
I-XII / StdZ, MinZ
nein
nein
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
nein
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
5-60, I-XII / StdZ, MinZ
nein
nein
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ
2*(I-XII), StdZ (mit Sonne als Ausgleichsgewicht)
I-XII, 1-29, 2*(I-XII), Ausschnitt (dreht) / StdZ, MinZ, FlutZ?

extra MondU (nicht auf AS)	Kal-Scheibe
ja	nein
ja	nein
ja	nein
ja - oberhalb Porträtbild	ja
\$ unbekannt	\$ unbekannt
nein	ja
?	\$ unbekannt
AAA (1-29,5), NM - EV - VM - LV / M-AltZ	AAA ja, Jahrzähler nach Beng
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke
nein	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
nein	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja MP59Sch (2mal) wo innen \$	nein
nein	nein
ja	nein

Figuren	Musik
nein	nein
nein	nein
ja, Männleinlaufen	ja, Glockenschlag
ja, 16 Engel	ja
\$ unbekannt	ja, Glocke, stündlich
ja, drei Könige	ja
\$ unbekannt	\$ unbekannt
AAA ja, elf Figuren, zwei Böcke, ein Löwe ZZZ	AAA ja, Glockenschlag und Hahnenschr
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke
nein	nein
ja, zwei Schlagmännchen, barocke Fassadenm	ja, Glocken
nein	nein
nein	nein
ja, Jungfrau, Bürgermeister, Tod, zwei Ochsen	ja, Glockenschlag
nein	?, Stundenschlag
nein	?, Stundenschlag
nein	nein
nein	Brüllen bei Neumond
ja, zwei Löwen bei 1/4 Std, zwei Männer bei 1/	ja, Glockenschlag
ja, Birnbaum, ein Löwe bei 1/4 Std, ein Löwe b	nein
nein	nein
nein	ja, Glocken
nein	ja, Glocken
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja, Sensenmann	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja	\$
nein	nein
ja	\$
nein	nein
nein	nein
nein	nein

Zwickel	Land	erbaut
nein	LV	1626
nein	LV	1999
nein		1509, 1506 - 1509
nein	CZ	1422
\$ unbekannt	GB	1386
ja, vier Jahreszeiten wo? \$		1594
\$ unbekannt	GB	1321, 1325
AAA ja, Uhrenscheibe: vier Weltweise (Album	AAA GB	AAA 1497-Feb-01, 1493
ZZ-Zeitmarke	ZZ-Zeitmarke	1691 ZZ-Zeitmarke
nein		1999 ?
nein	CH	1529
nein	CH	1558
nein	CH	1544
nein		1505
nein	IT	1344
nein	IT	1427-1437
nein		1900
nein		\$ unbekannt
nein		1548
nein		1557
		1880-1885
nein		\$
nein		1932
nein		1932
nein		1913
nein		1958
nein		1955
nein		1940
nein	IR	\$ unbekannt
nein	BE	1928-1930
	BE	1935
nein	JP	\$ unbekannt
nein	SI	\$ unbekannt
nein	US	1773
nein	NL	\$ unbekannt
nein	NL	\$ unbekannt
nein	FR	1858-1860
	FR	1865-1868
nein	FR	1424
nein	FR	1873
nein	FR	1527
nein	FR	1855
nein	FR	1667

erbaut von
Matis, Uhrmachermeister
von Fa Nidermayer (Regensburg) nachgebaut
Heuss, Jörg
Pohl, Anton
Vriemann, Johannes und Williemus; Lietuy, Joh
Marquard (Meister); Klieber, Tobias
\$ unbekannt
AAA Vriemann, Johannes und Williemus; Lietu
*** Quare, Daniel Einführung Minutenzeiger
Damm, Erik
Liechti, Laurenzius
Müller, Michael
\$ unbekannt
Heuss, Johann; ev auch Georg, Hanns oder Jor
Dondi, Jacopo de
Maistro Novello und Giovanni dalle Caldiere
Holzöder, Friedrich
Scultetus, Bartholomäus ?
Puhkaw, Georg
\$ unbekannt
Noll, August
\$ unbekannt
von Fa Neher (München)
\$ unbekannt
von Fa Philipp Hörz (Ulm)
von Fa Korfhage (Buer)
Lange, Felix
Bestelmeyer, German
\$ unbekannt
Zimmer, Louis
Zimmer, Louis
Paolini, Giulio
\$ unbekannt
Rittenhouse, David
\$ unbekannt
\$ unbekannt
Vérité, Auguste Lucien
Vérité, Auguste Lucien
Fusoris, Jean
Vérité, Auguste Lucien
Felains, Jehan de
Boeswillwald, Paul (1891 - 1893)
Beysaac, Antoine

Komplikationen
MP59Sch Mon Tag Wo
MP59Sch Mon Tag Wo
MPK
So Mo MP59Sch Mater Planeten Wo
\$ unbekannt
So Mo MPK
\$ unbekannt
AAA So Mo
entfällt
So Mo MKn Mater
So Mo MKn
So Wo
So MPK Wo
MP59Sch M-Alt Mon
So Mo MPK
So Mo MPK
So Mo
Mondphase M-Alt
MPK Sonnenuhr
MPK
\$ unbekannt
\$ unbekannt
So MPK Planeten S-Auf
So Mo MPK Wo
So Mo MPK MKn
So Mo MP29,5 MKn
So Wo Tagesstunden S-Auf
MPK
MP59Sch
So MPK
\$ unbekannt
So Mo Mater
MPK
MPK Planeten
So Mo
\$ unbekannt
MP59Sch M-Alt Planeten Mon Tag Wo
\$ unbekannt
M-Alt Mater
MPK
MPK Wo
MPK M-Alt
MPK

Performance
31 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
31 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
44 = M24+0/0+f8+m8+0/ez4+0+0/0+0+0
72 = M24+A24/k8+f8+m8+0/0+0+0/0+0+0
32 = M24+0/0+0+m8+0/0+0+0/0+0+0
79 = M24+A24/k8+f8+m8+z3/0+0+0/0+0+eh4
\$ nicht genügend Daten
AAA 77 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+em4+w3/kn4+0+eh4/SP entfällt
56 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/kn4+0+0
72 = M24+A24/0+f8+m8+0/ez4+0+0/kn4+0+0
27 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+w3/0+0+0
51 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+w3/0+0+0
44 = M24+0/0+f8+m8+0/ez4+0+0/0+0+0
48 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
48 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
28 = 0+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
36 = M24+0/0+0+m8+0/ez4+0+0/0+0+0
44 = M24+0/0+f8+m8+0/ez4+0+0/0+0+0
36 = M24+0/0+f8+0+0/ez4+0+0/0+0+0
\$ nicht genügend Daten
\$ nicht genügend Daten
66 = M24+A24/0+0+m8+0/ez4+0+0/0+p6+0
63 = M24+A24/0+0+m8+0/0+0+w3/0+0+eh4
52 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/kn4+0+0
56 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/kn4+0+0
55 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
39 = M24+0/0+f8+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
55 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
\$ nicht genügend Daten
24 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
34 = KU24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+p6+0
48 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
\$ nicht genügend Daten
57 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+w3/0+p6+0
\$ nicht genügend Daten
28 = 0+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
31 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
30 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0/ +2
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0

Änderungen
1941-Juni-29 zerstört (+ENDE), wiederaufgebaut 1999 als Riga-2
1657/58, 1738, 1823 (Kuppler, Konrad), 1909, 1928 und 1953 (neues Uhrwerk)
fünf wesentliche, 1573 Fabricius (Astrolabium) 1945 durch deutsche Wehrmacht weitgeher nur noch Fragmente des Werkes erhalten
1609 von Bischof Heinrich aus dem Dom entfernt, das ist dann das (+ENDE) von Augsburg
AAA 1508 Brand von Dachreiter und Turm, Uhr aber unbeschädigt; 1561 Erneuerung Uhrwe entfällt
1871 wurde Zeitglockenturm abgebaut, Werk und AS jetzt im Museum Lindengut
1390 zerstört, dann ENDE
?, neues Uhrwerk, 1. Räderwerk heute im Vogtlandmuseum in Plauen
1998 restaurierte Turmuhrmacher Steffen Höppner das Uhrwerk
1645 erste Vorgängeruhr, erneuert 1668, 1775 überholt, dann 1873 jetzige Uhr
1825 durch Feuer zerstört, 1891 - 1893 von Boeswillwald wiederaufgebaut

Besonderheit (Memo)
keine Tierkreiszeichen, wie beschrieben
keine Tierkreiszeichen, wie beschrieben
/ Video /
AAA ((Erg Änderung: 1573, Blitzeinschlag in Kalenderscheibe, ausgebessert durch Matthias v
ZZ-Zeitmarke Huygens erfindet Pendel
Holzräderwerk
/ Video /
/ Video /
Sonnen- und Mondsymbol als Ausgleichsgewicht für StdZ und MinZ, nur zur Dekoration
/ Video/ Im Tierkreis fehlt die Waage, Skorpion überdimensioniert
Hinweise auf Errichtung der Uhr nach Rathausbrand von 1730? Unklar ist Funktion der "Wel
/ Video /
+2 Punkte wg M-Alt
Antrieb mit freischwingendem Pendel, alle 20 Sek Antriebsimpuls
/ Video /
/ Video /
/ Video /
minimale Astrolab-Uhr.
+2 Punkte wg M-Alt
1851-1857 Vorgängeruhr von Bernardin, die nicht lief,
/ Video / +2 Punkte wg M-Alt
2012 zeigten Ost- und Westseite unterschiedlich an (Quizpalme)
Eine der ersten Uhren mit StdZ und MinZ, soll auch Gezeitenkräfte anzeigen?

Beginn - Besonderheit (Memo)
keine Tierkreiszeichen, wie beschrieben
keine Tierkreiszeichen, wie beschrieben
/ Video /
AAA ((Erg Änderung: 1573, Blitzeinschlag ZZ-Zeitmarke Huygens erfindet Pendel Holzräderwerk
/ Video /
/ Video/
Sonnen- und Mondsymbol als Ausgleichsgewicht für S
/ Video / Im Tierkreis fehlt die W
Hinweise auf Errichtung der Uhr
/ Video /
+2 Punkte wg M-Alt
Antrieb mit freischwingendem Pendel,
/ Video /
/ Video /
/ Video /
minimale Astrolab-Uhr.
+2 Punkte wg M-Alt
1851-1857 Vorgängeruhr von Bernardin, die nicht li
/ Video / +2 Punkte wg M-Alt
2012 zeigten Ost- und Westseite unterschiedlich an
Eine der ersten Uhren mit StdZ und MinZ,

ID	Ort
134	Reims (FR) (ANF+AKT)
135	Haguenau (FR) (ANF+AKT)
136	Ploermel (FR) (ANF+AKT)
137	Saint-Omer (FR) (ANF+AKT)
138	Troyes (FR) (ANF+AKT)
139	Chartres (FR) (ANF+AKT)
140	Salon-de-Provence (FR) (ANF+AKT)
141	Innsbruck (AU) (ANF+AKT)
142	Mantua (IT) (ANF+AKT)
143	Nesslau, Toggenburg (CH)
144	Breslau (PL) (ANF+AKT)
145	Stettin (PL) (ANF+AKT)
146	MS Amsterdam
147	MS Rotterdam
148	St. Truiden (BE)
149	Senzeilles (BE)
150	Kapellen (BE)
151	Esslingen
152	Allesandria (IT) (ANF+AKT)
153	Brescia (IT)
154	Clusone (IT)
155	Cremona (IT)
157	Val Pesarina (IT)
158	Rimini (IT)
160	Arezzo (IT)
162	Sion (CH)
163	Prostejov (Proßnitz) (CZ)
164	York (GB)
165	Wimborne (GB)
166	Leicester (GB)
167	Görlitz (ANF+AKT)
168	zzzz Anmerkung zur Datei siehe Besonderhei
169	Aschaffenburg (ANF+AKT)
171	Badalona (ES)
173	Bernburg (ANF+AKT)
175	Bregenz (AU) (ANF+AKT)
176	Fondo (IT) (ANF+AKT)
177	Halle an der Saale (ANF+AKT)
178	Litomysl (CZ)
179	London (GB) (ANF+AKT)
180	Malchin (ANF+ENDE)
181	Mannheim (ANF+AKT)
182	Marburg (ANF+AKT)

Standort	Typ
Gebäude - Planetarium	\$ unbekannt
Gebäude - Elsass Museum	Astrolab, nördlich
\$	\$ unbekannt
Kirche - Kathedrale	Astrolab, südlich
KU Mutterhaus Schwestern Oblatinnen	KU kein bestimmter Typ
Kirche - Kathedrale Notre-Dame	Astrolab (nicht offensichtlich), südlich?
Turm - Uhrturm	Monduhr
Gebäude - Maria-Theresien-Straße 17	Astrolab, nördlich
Gebäude - Palazzo della Regione	Astrolab
Geschäft - Uhrengeschäft ?	KU von Anderegg ?
Rathaus	Monduhr
Gebäude - Schloss, Stettin	Monduhr
MS Mobil	\$ unbekannt
MS Mobil	Astrolab
Beginenhof	KU
Museum - Uhrenmuseum	KU kein bestimmter Typ
Erfgoedcentrum, Smolders klok	KU kein bestimmter Typ
Rathaus - Neues Rathaus	Monduhr
Rathaus	Monduhr mit Erweiterungen
Gebäude - Piazza della Loggia	Astrolab (nicht offensichtlich)
Rathaus	TK (6) rechtläufig
Turm - Torrazzo	TK (11) gegenläufig
\$ Uhrenmuseum	\$
Turm - Uhrenturm	TK (3) rechtläufig
Gebäude - Piazza Grande	Monduhr
Rathaus	TK (9) rechtläufig
Rathaus	\$ unbekannt
Kirche - Münster	KU
Kirche - Münster	Monduhr
Gebäude - Universität, Leicester	Astrolab (nicht offensichtlich)
Kirche - St Peter und Paul	Monduhr
zzzz entfällt	zzzz entfällt
Rathaus	TK (3) rechtläufig
Turm - La torre del rellotge	Monduhr
Rathaus	KU Uhr von Fuchs
Gebäude - kleiner Tafelsaal, Abtei Wett	KU
Gebäude - Marktplatz	KU TK (12) gegenläufig
\$	keine astronomische Uhr
Rathaus - Altes Rathaus	Astrolab
Gebäude - Bracken House	TK (11) rechtläufig
Kirche - St. Johanniskirche	TK
Gebäude - Planetarium	TK (dreht) \$
Rathaus	keine astronomische Uhr

Anzeigen (von unten - nach oben)
\$ unbekannt
AS mit MondZ und MPK, Kopie von Ulm
\$ unbekannt
AS mit MondZ und MPK
28 ZB in drei Abteilungen
AS mit int MP29,5Sch
MPK, ZU (Nordseite) WoTagSch, ZU (Südseite)
AS mit MondZ und MPK, Kopie von Ulm
AS mit int MP29,5Sch
\$ unbekannt
ZU, MPK
ZU, MPK
\$ unbekannt
6 ? ZB, AS(1), 6 ? ZB, AS(2)
\$ unbekannt
15 ZB
4 Seiten, zentral nicht erfasst, li 15 + 1+12 ZB, hinten 1 ZU, MPK; zusätzliche Zeituhr (unten)
MPK, ZU, Tag + WoTag + Monat
AS mit int MP29,5Sch ZU
AS mit int ZU
AS mit int MP29,5Sch
\$ unbekannt
AS mit int MP59Sch ZU
ZU mit int MPK
Wochentag, MPK, AS / ZU (Ecke)
AS, ZU
6 ZB, AS, Sternenhimmel
ZU, MPK
AS mit MondZ und MPK
ZU, MP59Sch
zzzz entfällt
AS, MPK, WoTagSch, ZU
MP29,5Sch, ZU weitere meteorologische Anzeigen
Tag, Monat / MPK / Sternzeit / Bernburger Zeit / ZU
AS
vier Seiten 1:Zeit, 2:Mond, 3:WoTag + Montagstag, 4:
AS mit MondZ und MPK, ZU
AS mit int ZU
ZU AS keine Mondanzeige
AS, keine Zeit keine Mondanzeige

Astronomische Scheibe
\$ unbekannt
1*(I-XII), 1° Sektoren, TK(konz)->(dreht), 2*(1-12), MonatsRing(exz)->(dreht), Mater
\$ unbekannt
2*(I-XII), Monate, TK(exz)->(dreht), Mater
\$ unbekannt
2*(I-XII), MP29,5Sch, TK(konz)->(dreht), Horizont von Chartres
keine AS
1*(I-XII), 1° Sektoren, TK(konz)->(dreht), 2*(1-12), MonatsRing(exz)->(dreht), Mater
1*(I-XXVIII), I bei 6 Uhr, 2*(1-12), TK, 3-29(dreht) MP29,5Sch - int
\$ unbekannt
keine AS
keine AS
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
keine AS
keine AS
keine AS
2*(I-XII) I bei 3 Uhr, TK, (I-IXX)(dreht), (0-12,12-0)\$
2*(I-XII) linksdrehend, Monate, TK rechts, XII-XV XV-XIII, 1-29,5, MP29,5Sch
1*(I-XXIV), I bei 6 Uhr, TK Beschriftung + Zeichen, Monate, 1-29,5
\$ unbekannt
IAN-DEC, 10-30 (12 mal), TK, 10-30 (12 mal), 1-29,5, MP59Sch
keine AS
2*(I-XII), TK, Monate, 60 Sektoren (5 min), * * * * *
\$ unbekannt
TK->dreht
keine AS
2*(1-12), I-XXIII (gegenläufig)->dreht, TK dto
keine AS
zzzz entfällt
TK einzigartig, nur ein Zeiger auf AS
keine AS
keine AS
Planetarium ? , Sonne, Erde mit Mond, Planeten, Tagesheiliger, TKZ
TK, Monate
1*(1-24), TK(exz)->(dreht)
1*(I-XII) dreht, Monate + TK(konz) dreht, MPS int, Tag
TK
Tag, Monate, TK, Jahreszeiten

Zeiger auf AS
StdZ(Hand), SonnZ, MondZ mit MPK, MKnZ
SonnZ, MondZ mit MPK, MKnZ, weitere Zeiger \$
StdZ = SonnZ (ein Zeiger, 2 Skalen), MP29,5Sch
nein
\$ unbekannt
fünf \$ SonnZ, MondZ
nein
nein
\$ unbekannt
nein
nein
nein
StdZ = SonnZ (ein Zeiger, 2 Skalen), MP29,5Sch
StdZ = SonnZ \$, zwei Zeiger ?
fünf \$
SonnZ, M-AltZ, MP59Sch
nein
StdZ(Lilie), SonnZ (Stern als Ausgleichsgew), MinZ
SonnZ
nein
StdZ(Lilie)=SonnZ(gleited)->TK, MondZ mit MPK->TK
nein
zzzz entfällt
TKZ hatte ich bisher nicht
nein
nein
\$
TKZ
StdZ(Hand)=SonnZ->TK, MondZ->TK mit MPK
StdZ (via drehender Skale)
\$ unbekannt
ein Zeiger für Tag, Monat, TK, Jahreszeit

PlanetenZ
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
zzzz entfällt
nein
nein
nein
ja
nein Planeten werden gesucht
nein
nein
nein
nein

WoTagZ
nein
nein
nein
ja, auf beiden ZB
nein
nein
nein
nein
nein
ja
nein
nein
nein
nein
nein
ja, unten links
\$
nein
nein
nein
zzzz entfällt
ja
ja ? nicht gefunden
nein
ja
nein
nein
nein
nein

extra ZeitU (nicht auf AS)
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
ja, außen
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
1-12 / StdZ
I-III / MinZ, I-XII / StdZ
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII (Giebel), I-XII (Turm) / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ
I-XXIII (I bei 3), TK -> dreht, I-XXIX, 0-12 12-0 / StdZ, M-AltZ
nein
nein
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, (1-29,5)->dreht ? / StdZ, ? \$
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
nein
2*(I-XII) / StdZ
nein
I-XXIII, 2*(I-XII) / StdZ
zzzz entfällt
I-XII, 1 - 60 / StdZ, MinZ, SekZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
nein
I-XII / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ
nein
I-XII / StdZ, MinZ
nein
\$ unbekannt

extra MondU (nicht auf AS)	Kal-Scheibe
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
nein	nein
	nein
\$	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
	nein
nein	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
zzzz entfällt	zzzz entfällt
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
\$	nein
nein	nein

Figuren	Musik
nein	nein
ja, Jacquemart	ja, Glocke
nein	nein
ja, Mascaron und Narr	ja, Glockenschlag
nein	nein
nein	nein
eventuell \$	\$
nein	nein
nein	ja, Glocken
ja, Statuen schlagen die Stunden	nein
nein	nein
ja, Jaquemart	ja Glocke, viertel Stunde
nein	nein
nein	nein
zzzz entfällt	zzzz entfällt
nein	ja, Glocken mit 1/4, 1/2, 3/4, 1/1 Schlag
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	ja, Kuckuck 1/2 + 1/1 Std
nein	nein
nein	nein
ja, zwei Widder, Engel und Tod	ja, Glocke 1/4 von Engel 1/1 von Tod
ja, Globus	nein

Zwickel	Land	erbaut
	FR	\$ unbekannt
nein	FR	1904
	FR	\$ unbekannt
nein	FR	\$ unbekannt
	FR	1860
nein	FR	1407 \$, 1520
nein	FR	\$ unbekannt
	AU	\$ unbekannt
nein	IT	1473
	CH	\$ unbekannt
ja, altägyptische Zeichen für Jahreszeiten	PL	1580
ja (?), vier Löwen	PL	1694
	Mobil	2000
nein	Mobil	1997
	BE	1937-1942
nein	BE	1896-1921
nein	BE	1943-1952
nein		\$ unbekannt
nein	IT	\$ unbekannt
nein	IT	1546
nein	IT	1583
nein	IT	1583-1588
	IT	\$ unbekannt
nein	IT	\$
nein	IT	1552
nein	CH	1668
nein	CZ	1911-1914
nein	GB	1955
nein	GB	1600 um
nein	GB	1989
nein		1509 1507?
zzzz entfällt	zzzz entfällt	zzzz entfällt
nein		1957
nein	ES	1883
nein		1876 - 1878
ja mit astr Anzeigen ?	AU	1843
nein	IT	\$
ja, vier Frauengestalten	CZ	1907
ja, vier Sterne	GB	1955
nein		1596
nein		\$

erbaut von
\$ unbekannt
von Fa Philipp Hörz (Ulm) nachgebaut
\$ unbekannt
\$ unbekannt
Brisson, Louis - Priester
Texier, Jehan
Quintrand de Lambesc, Gebrüder
\$ unbekannt
Manfredi, Bartolomeo
Anderegg, Werner
\$ unbekannt
Nitardi, Caspar
Lebigre, Gilbert und Roger, Corinne von Eijsbo
Lebigre, Gilbert und Roger, Corinne von Eijsbo
Festraets, Kamiel
Charloteaux, Lucien
Smolders, Willem
\$ unbekannt
von Fa Capanni
Gennari, Paolo
Fanzago, Peter
Divizioli, Franceco und Divizioli, Giovanni Battis
\$ unbekannt
\$ unbekannt
Fossato, Felice da
Källi, Jean-Jaques
Kepka, K. H.
Atkinson, R. d'E.
\$ unbekannt
Mills, Allan
\$ unbekannt
zzzz entfällt
von Fa Neher, München; Malerei Kaspar, Herm
Fuchs, Johann Ignatz
Keller, Franz, Pater
Zanoni - Goldschmiedemeister, Gorla, Alberto
\$ unbekannt
Bracken, Brendan
\$
\$

Komplikationen
\$ unbekannt
So Mo MPK MKn Mater Mon
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
MPK Wo
\$ unbekannt
So Mo
\$ unbekannt
MPK
MPK
\$ unbekannt
MPK
Mo Wo
MP29,5Sch M-Alt
MP29,5Sch M-Alt
MP29,5Sch M-Alt
\$ unbekannt
So MP59Sch M-Alt
MPK
So MPK Wo
\$ unbekannt
So
MPK
So MPK
MP59Sch
zzzz entfällt
MP29,5Sch
keine
keine

Performance
\$ nicht genügend Daten
31 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
\$ nicht genügend Daten
48 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
\$ nicht genügend Daten
31 = M24+0/0+0+0+z3/ez4+0+0/0+0+0
43 = M24+0/0+f8+m8+z3/0+0+0/0+0+0
24 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
24 = 0+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
\$ nicht genügend Daten
\$ nicht genügend Daten
\$ nicht genügend Daten
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
31 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+0
28 = 0+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = 0+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
48 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
\$ nicht genügend Daten
52 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
59 = M24+A24/0+0+0+0/ez4+0+w3/0+0+eh4
28 = 0+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = 0+A24/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
44 = M24+0/0+f8+m8+0/ez4+0+0/0+0+0
48 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
zzzz entfällt
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
keine
keine

Änderungen

1979 für heutige Uhr

zzzz entfällt

steht seit 1910 ?

1721 letztmals instandgesetzt

Besonderheit (Memo)
/ Video /
/ Video /
/ Video / minimale Astrolab-Uhr. Brescia, Cremona, Mantua, Messina und Venedig bilden ei Die Anderegg-Uhren sind jetzt wohl in Grenchen vereint
/ Video /
/ Video / Brescia, Cremona, Mantua, Messina und Venedig bilden eine Familie ähnlicher Uhr
/ Video /
/ Video / Brescia, Cremona, Mantua, Messina und Venedig bilden eine Familie ähnlicher Uhr
Wo ist der MondZ im Tierkreis?
minimale Astrolab-Uhr
Dies ist jetzt die Arbeitsdatei
Auch Anzeige des jeweiligen Tagesheiligen
/ Video / drehende Stunden Skala auf AS drehender TK

Beginn - Besonderheit (Memo)
/ Video /
/ Video /
/ Video / minimale Astrolab-Uhr. Bre
Die Anderegg-Uhren sind jetzt wohl in Gre
/ Video /
/ Video / Brescia, Cremona, Mantua, Me
/ Video /
/ Video / Brescia, Cremona, Mantua, M
Wo ist der MondZ im Tierkreis?
minimale Astrolab-Uhr
Dies ist jetzt die Arbeitsdatei
Auch Anzeige des jeweiligen Tagesheiligen
/ Video / drehende Stunden Skala auf AS

ID	Ort
183	Meran (ANF+AKT)
184	Mühlhausen - Thüringen (ANF+ENDE)
185	Munster (FR) (ANF+AKT)
186	München (ANF+AKT)
187	München (ANF+AKT)
188	Paderborn (ANF+ENDE)
189	Paderborn (ANF+AKT)
190	Peuerbach (AU) (ANF+AKT)
191	Rastatt (ANF+ENDE)
192	Rockenhausen (ANF+AKT)
193	Soncino (IT) (ANF+AKT)
194	Straßburg (FR) (ANF+AKT)
195	Székesfehérvár (HU) (ANF+AKT)
196	Uherský Brod (CZ) (ANF+AKT)
197	Usti nad Orlici (CZ) (ANF+AKT)
198	Vilshofen (ANF+AKT)
199	Wuppertal (ANF+AKT)
200	Schramberg
201	Uherský Brod (CZ) (ANF+AKT)
202	Altdorf
203	Amberg
204	Arnstadt
205	Aschersleben
206	Autun (FR)
207	Bad Berka
208	Bad Liebenwerda
209	Bad Tölz
211	Beaune (FR)
212	Benfeld (FR)
213	Berlin-Siemensstadt
214	Bielefeld
215	Bietigheim
216	Bordeaux (FR)
217	Bratislava (SK)
219	Dubrovnik (HR)
220	Durham (GB)
221	Grimma
222	Günzburg
223	Haguenau (FR)
224	Hannover
225	Hannoversch Münden
227	Jena
228	Kaufbeuren

Standort	Typ
Gebäude - Friedhof	TK (9) rechtläufig
Rathaus	TK (9) rechtläufig
Kirche - Saint-Léger	TK (3) rechtläufig
Rathaus - Altes Rathaus	TK (3) rechtläufig
Gebäude - große Aula der LMU	keine astronomische Uhr
Rathaus	§ unbekannt
Kirche - Franziskanerkloster	KU Astrolab
Rathaus	Astrolab
Gebäude - Residenzschloss	TK (dreht) §
Museum - Turmuhren	TK (dreht) gegenläufig
Turm - Palazzo Comunale con Torre Or	TK (12) gegenläufig
Rathaus	Astrolab
Museum - Uhrenmuseum	TK (dreht) ? rechtläufig
Rathaus innen	KU Astrolab
Museum - Mestské muzeum	KU Astrolab
Kirche - Abtei Schweiklberg	TK (9) rechtläufig
Geschäft - Abeler, Poststraße 11	TK (9) rechtläufig
Gebäude - Gewerbepark / Auto- und U	KU Monduhr
Rathaus außen	Monduhr
Turm - Wichernhaus	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Kirche - Kathedrale	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Kirche - St.-Nikolai Kirche	Monduhr
Museum - Stadtmuseum	Monduhr
Turm - Paroisse-Turm	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Kirche - St.-Nikolai Kirche	Monduhr
Kirche - Liebfrauenkirche	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Turm - La grosse cloche (Glocke)	Monduhr + Zeitausgleich
Kirche - Jesuitenkirche	Monduhr
Turm - Uhrturm	Monduhr
Kirche - Kathedrale	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Turm - Unteres Tor	Monduhr
Turm - Historisches Museum	Monduhr
Kirche - Gartenkirche	Mondanzeige
Kirche - Blasiuskirche	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Rathaus	Monduhr

Anzeigen (von unten - nach oben)
AS mit int MPK ZU
AS, keine Zeit keine Mondanzeige
WoTag, ZU, AS, MPS
MPK AS mit int ZU
Mondphase, Kalender ?
Stunden, WoTag, AS, MP59Sch
AS (keine Mondanzeige)
AS mit int ZU, keine Mondanzeige
AS mit int ZU und int MPK
AS mit \$ ZU
AS mit MondZ und MPK
AS(dreht) mit int ZU, keine Mondanzeige
Globus, Sternenhimmel, ZU, AS
Globus, AS, Globus 13 weitere ZB, M-Phas - re oben
AS MP29,5Sch, M-Alt ZU
AS (keine Mondanzeige) ZU (daneben)
ZU, MP59Sch
MPK, ZU
MPK, ZU
ZU, MPK
MPK, ZU
ZU, MPK
ZU, MP59Sch
MPK, ZU
MPK, ZU
ZU, MPK
ZU, MPK
ZU (Ortszeit?), ZU (MEZ?), MP59Sch
MPK, ZU
ZU M-Phas (vier Symbole)
ZU, MP59Sch
ZU, +- 15 min ZU, MPK
MPK, ZU
MPK, ZU StdAnz und MinAnz unten (digital)
ZU, MP29,5Sch, Monate, Tage
MPK, ZU
ZU, MPK
ZU mit int MP59Sch ZU (über Eck)
MPK
ZU, MPK (auf zwei Seiten)
ZU, MPK
ZU, MPK

extra ZeitU (nicht auf AS)
1-12, I-III / StdZ, MinZ
nein
I-XII / StdZ, MinZ
nein
\$ unbekannt
I-XII / StdZ
nein
nein
nein
1-12 / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
nein
1-12 / StdZ, MinZ mit weiteren vier ZB
ohne Skale / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ (sechs Stück)
1-12, 5-60 / drehen, Ablesung am Berührungspunkt
I-XII / StdZ, MinZ, SekZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ (unten), I-XII / StdZ, MinZ (Mitte)
I-XII, I-IV / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ (vorne und hinten)
I-XII / StdZ, MinZ
digitale Zeit ?, I-XII / StdZ, kein MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
nein
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ

Figuren	Musik
nein	nein
ja, Figurenumlauf	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja, Edelmann	ja, Glocken
nein	nein
ja, Offizier	ja Glocke
ja, zwei Männer	nein
nein	nein
ja, Mann und Frau	nein
ja, zwei Widder, Männerkopf	nein
nein	nein
nein	nein
ja, aufgemalter TK	nein
ja, gemalt	nein
nein	nein
ja, Sensenmann, Krieger ?	ja, Glocke
nein	nein
nein	nein
ja, Männerkopf	nein
nein	nein
ja, TK aufgemalt	nein
nein	nein
ja, Schnapphans, Mann und Engel	ja Glockenschlag zur vollen Stunde
nein	nein

Zwickel	Land	erbaut
nein	IT	\$
nein		\$
nein	FR	2008
nein		1975
		1877
zwei Putten		17 Jh
nein	AU	\$
zwei Putten		\$
nein		2000
nein	IT	1977
nein	FR	2000
nein	HU	2002
nein	CZ	
nein	CZ	1918 - 1919
nein		1909 - 1911
nein		1958
nein		\$
nein	CZ	\$
ja, aufgemalt		1600
nein		\$
nein		1581
nein		\$
nein	FR	\$
nein		1817
nein		1655 ?
nein		\$
nein	FR	\$
nein	FR	\$
nein		\$
nein		1934
nein		18 Jh
nein	FR	\$
nein	SK	\$
nein	HR	1781
nein	GB	1494 - 1519
ja, Wappen, Jahresangabe		1515
nein		1806
nein	FR	\$
nein		1890
nein		\$
nein		\$
nein		1960

erbaut von
\$
\$
von Fa Ungerer
von Fa Fuchs & Sohn
Lang, Jakob
\$
\$
Steinbach, Manfred (Jena)
\$
\$
Kovács, Jeno
Ruzicky, Vilibalda
Planicka, Frantisek
\$
Abeler, Georg
\$
Ruzicky, Vilibalda
Habrecht, Isaak
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
Castell, Thomas; Prior
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$

Komplikationen
keine
MPK
MP59Sch
MPK
MPK
MPK
MPK
MP59Sch
MPK
M-Phas
MP59Sch
MPK, Zeitausgleich
MPK
MPK
MP29,5Sch
MPK
MPK
MP59Sch
Mo, keine ZU
MPK
MPK
MPK

ID	Ort
229	Kindelbrück
230	Kirchheim unter Teck
231	Klagenfurt (AU)
232	Korcula (HR)
233	Landshut
234	Leipzig
235	Leipzig
236	Leuk / Loèche (CH)
237	Linz (AU)
238	Löbau
239	Luzern (CH)
240	Lyon (FR)
241	Marburg
242	Markgröningen
243	Molsheim (FR)
244	Mons (BE)
245	München
246	Münster
247	Naumburg an der Saale
248	Ootmarsum (NL)
249	Piacenza (IT)
250	Pößneck
251	Rostock
252	Salzburg (AU)
253	Sangerhausen
254	Schwäbisch Hall
255	Sigmaringen
256	St. Georgen
257	Stuttgart
258	Terlano (IT)
259	Valetta (MT)
260	Vicenza (IT)
261	Weißenfels
262	Wien (AU)
263	Luzern (CH)
265	Batumi (GE) (ANF+AKT)
266	Berlin Kunstgewerbemuseum
267	Budweis (CZ) (ANF+AKT)
268	Diessenhofen (CH) (ANF+AKT)
269	Nismes (BE) (ANF+AKT)
270	Bad Schmiedeberg
271	Aix-en-Provence (FR)
272	Albstadt-Onstmettingen

Standort	Typ
Rathaus	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Kirche - Elisabethenkloster	Monduhr
Kirche - Kathedrale St. Markus	Monduhr
Kirche - Stiftsbasilika St. Martin	Monduhr
Rathaus - Altes Rathaus	Monduhr
Gebäude - Krochhochhaus	Monduhr
Kirche - St. Stephanskirche	Monduhr
Turm - Rathausturm	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Turm - Zytturm	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Gebäude - Landgrafenschloss	Mondanzeige
Rathaus	Monduhr
Gebäude - Metzsig	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Gebäude - Museum - Bayerisches Natio	Monduhr
Gebäude - Haus Nonhoff	Monduhr
Turm - Wenzelsturm	Monduhr
Gebäude - Chronomium	Monduhr
Gebäude - Palazzo del Governante	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Gebäude - Fünfgiebelhaus	Monduhr
Rathaus - Altes Rathaus	Monduhr
Kirche - St. Jakobi Kirche	Monduhr
Kirche - St. Michael Kirche	Monduhr
Gebäude - Schloss	Monduhr
Gebäude - Robert-Gerwig-Schule	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Kirche - Maria Himmelfart Kirche	Monduhr
Gebäude - Großmeisterpalast	Monduhr
Turm - Torre Bissara	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Gebäude - Wiener Hofburg	Monduhr
Rathaus	Monduhr
Gebäude - Europ Square	TK
KU Museum - Kunstgewerbemuseum	Monduhr
Turm - Schwarzer Turm	Monduhr
Turm - Siegelturm	TK (9) rechtläufig
Museum - Écomusée du Viron	KU diverse
Turm - Au-Tor	Monduhr
Turm - Tour de l'horloge	Monduhr
Museum - Philipp-Matthäus-Hahn-Mus	KU diverse

Anzeigen (von unten - nach oben)
ZU, MPK
MPK, ZU
MPK, ZU
MPK, ZU
ZU, MPK ZU
MPK, ZU
ZU, MPK
ZU, MP59Sch
ZU MPK ZU
ZU, MPK Sonnenuhr unten
ZU, MP59Sch
ZU, MPK
MPK
ZU ZU, MPK
ZU, MP59Sch
MPK, ZU Sonnenuhr unten
MPK, ZU Sonnenuhr unten
ZU, Tag, Monat, WoTag, MP59Sch, andere ZU
MPK, ZU
ZU, MP59Sch Sonnenuhr Mitte
MPK, ZU
ZU, MPK
MPK, ZU
MPK, ZU
MPK, ZU
MPK, ZU
MP59Sch, ZU
ZU, MPK ZU, MPK
ZU, MPK
M-PhasZ (sechs Symbole) ZU
MPK, ZU
ZU, Monate MP59Sch Tage
ZU, MPK
ZU MPK ZU
ZU, MPK Sonnenuhr unten
ZU, MP59Sch
AS mit int ZU und int MondZ \$ und int MP29,5Sch \$
ZU, MP59Sch
MPK, ZU
AS mit int ZU MPK
ca 30 Anzeigen
ZU, MPK
M-Alt mit int MP29,5Sch, ZU

Astronomische Scheibe
keine AS
I-XXIII (I unten), 2*(1-12), TK, 3-29 gegenläufig (3 rechts)
keine AS
keine AS
I-XII, TK, WoTag
keine AS
keine AS

extra ZeitU (nicht auf AS)
1-12 / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ (unten), I-XII / StdZ, MinZ (oben)
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-XII, I-IV / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
nein
I-XII, I-III / StdZ, MinZ I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-III / MinZ, I-XII / StdZ (2 getrennte ZB)
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ, Tag, Monat, WoTag
I-XII / StdZ, MinZ
3-12 / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ 1-12 / StdZ, MinZ
I-XXIII (als Kugel) Std und Min werden angezeigt
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ (unten) ; I-XII / StdZ, MinZ (oben)
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
nein
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
nein
§ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
nein
§ unbekannt

Figuren	Musik
ja, Skelett um 11:00 und 23:00 Uhr	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja, Türchen vorhanden	nein
ja, TK aufgemalt	nein
ja, zwei Löwen, zwei Glockenmänner	ja, Glockenschlag
ja ?, Törchen vorhanden	nein
nein	nein
ja, Männerkopf	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja, geschnitzt	nein
ja, zwei Engel, zwei Putten	ja, Glockenschlag
nein	nein
ja, aufgemalt	nein
ja, zwei Löwen, zwei Putten (Sandstein) ja, z	nein
ja, Mosaik	nein
nein	ja, Glockenspiel
nein	nein

Zwickel	Land	erbaut
nein		\$
nein		\$
nein	AU	1730
nein	HR	\$
nein		\$
nein		1556
nein		1927 - 1928
nein	CH	1686
nein	AU	1509
nein		1714
nein	CH	1526
nein	FR	1853 - 1859
nein		1570
nein		\$
nein	FR	1525
nein	BE	1718
nein		1855
nein		1950 - 1962
nein		\$
nein	NL	\$
nein	IT	\$
nein		1485
nein		1986
nein	AU	1618
nein		\$
nein		1746
nein		\$
\$ Mosaik		\$
nein		1956
nein	IT	\$
nein	MT	1745
nein	IT	1378
nein		1718 - 1722
nein	AU	\$
nein	CH	1606
nein	GE	
nein		1778 - 1779
nein	CZ	\$
nein	CH	1546
	BE	
nein		\$
nein	FR	1661

Komplikationen
MPK
MP59Sch
MPK
MPK
MP59Sch
MPK
Mo, keine ZU
MPK
MP59Sch
MPK
MPK
MP59Sch
MPK
MP59Sch
MPK
MP59Sch
MPK
MPK
M-Phas
MPK
MP59Sch
MPK
MPK
MPK
MP59Sch
S-Auf
MP59Sch
MPK
MPK
Mo ZU

Performance
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
12 = M12+0/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
24 = M24+0/0+0+0+0/0+0+0/0+0+0

Änderungen

1945 zerstört, 2002 wiederaufgebaut

Besonderheit (Memo)

/ Video /

Minimalste Mondanzeige, keine ZU

Uhr scheint zu stehen, alle Fotos zeigen M-Alt = 14 Tage, M-Alt geht von 1 - 29

ID	Ort
273	Besancon (FR)
274	Biel (CH)
275	Bordeaux (FR)
276	Bratislava (CZ)
277	Braunschweig
278	Brixen (IT) (ANF+AKT)
279	Dresden
280	Dresden
281	Eskilstuna (SE)
282	Florenz (IT)
283	Fougères (FR)
284	Franeker (NL)
285	Frankfurt
286	Furtwangen
287	Genf (CH)
288	Glashütte
289	Kadan (HU)
290	Kassel
291	Krystofove Údolí (CZ) (ANF+AKT)
292	La Chaux de Fonds (CH)
293	Le Locle (CH)
294	Linz am Rhein (ANF+AKT)
295	London (GB)
296	London (GB)
297	London (GB)
298	Luxemburg (LU)
299	Luzern (CH)
300	Lyon (FR)
301	Macerata (IT) (ANF+AKT)
302	Mattsee (AU) (ANF+AKT)
303	Messina (IT)
304	Mindelheim
305	Mindelheim
306	Mons (BE)
308	Monte Urano (IT)
309	Morteau (FR)
310	Nancy (FR)
311	Neuchâtel (CH)
312	Neveres (FR)
313	Njurunda (SE)
314	Nürnberg
315	Ostrava (CZ)
316	Olawa (PL)

Standort	Typ
Museum - Musée du Temps	KU diverse
Museum - Omega Museum	KU diverse
Museum - Musée des arts décoratifs	KU diverse
Museum - Museum of Clocks	KU diverse
Museum - Herzog Anton Ulrich Museu	KU diverse
Turm - Weißer Turm	Monduhr
Museum - Math-Phys Salon	KU diverse
Museum - Grünes Gewölbe	KU diverse
Kirche - Klosters Kirche	TK (9) gegenläufig
Museum - Museo Galileo	KU diverse
Museum - Atelier musée de l'horlogerie	KU diverse
Museum - Eise Eisinga Planetarium	KU diverse
Museum - Goethe Haus	KU diverse
Museum - Deutsches Uhrenmuseum	KU diverse
Museum - Patek Philippe Museum	KU diverse
Museum - Deutsches Uhrenmuseum	KU diverse
Gebäude - Uferpromenade	Astrolab
Museum - Orangerie	KU diverse
Turm	TK (3) rechtläufig
Museum - Musée International d'horlo	KU diverse
Museum - Musée d'horlogerie	KU diverse
Geschäft - Uhrencabinett Fröschner	KU Astrolab \$
Museum - Science Museum	KU diverse, ua Long Now - Uhr
Museum - Sir John Soane's Museum	KU diverse
Museum - British Museum	KU diverse
Museum - Musée national d'histoire et	KU diverse
Geschäft - Gübelin	diverse
Museum - Musée des arts	KU diverse
Turm - Torre civica	TK (12) gegenläufig
Kirche - Stift Mattsee	KU Astrolabium
Turm - Domturm	TK (3) gegenläufig
Museum - Schwäbisches Turmuhrenmu	KU diverse
Turm - Uhrenturm	Monduhr
Museum - Musée Francois Duesberg	KU diverse
Turm - Torre del'orologio	Monduhr
Museum - Musée de l'horlogerie	KU diverse
Museum - Musée Lorrain	KU diverse
Museum - Musée d'art et d'histoire	KU diverse
Kirche - Kathedrale	Monduhr
Kirche	KU TK (9) rechtläufig
Museum - Germanisches Nationalmuse	KU diverse
Museum - Ostravske Muzeum	KU diverse
Rathaus	Monduhr

Anzeigen (von unten - nach oben)
ZU, MPK
AS, keine Zeit keine Mondanzeige
AS mit MondZ und MPK
AS MPK, ZU
AS
AS, ZU
§
KS AS, MPK(gesondert), ZU
ZU, MPK
MPK, ZU Tag + Monat + Jahr Mitte (digital)
ZU, MPK
KS = AS, WoTag, div Anzeigen ua Orrery
MPK, ZU

Astronomische Scheibe
keine AS
TK
\$, TK(exz)->(dreht),
TK
1-24 (1 unten), Monate, TK
I-XXVIII (1 rechts), 2° Sektoren (8 min), TK(konz)->(dreht), Monate, 1-29,5
TK
keine AS
keine AS
keine AS
TK - Anzeige KS jeder 2. Tag \$
keine AS

Zeiger auf AS
nein
TKZ
StdZ(Hand), SonnZ, MondZ mit MPK
TKZ
SonnZ
StdZ = SonnZ, PlanetenZ, MondZ \$, MKnZ
\$ unbekannt
TKZ (Erde), PlanetenZ
nein
nein
nein
SonnZ
nein

PlanetenZ
nein
nein
nein
nein
ja, Merkur - Saturn
ja, Planisphäre
nein
nein
nein
ja
nein

WoTagZ
nein
nein
nein
nein
nein
nein
ja
nein

extra ZeitU (nicht auf AS)
\$ unbekannt
I-XII, I-III / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
ohne Skale / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
I-XII / StdZ
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ (vier mal \$)

extra MondU (nicht auf AS)	Kal-Scheibe
ja	nein
nein	nein
ja	nein
nein	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	ja
ja	nein

Figuren	Musik
nein	nein
nein	nein
ja, \$	ja, Glocken
nein	nein
ja, Umlauf \$	nein
ja, Jaquemarts	ja, Glocken
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja	nein
ja, Sensenmann	nein

Zwickel	Land	erbaut
	FR	
	CH	
	FR	
	CZ	
nein	IT	\$
nein	SE	\$
	IT	
	FR	
	NL	
	CH	
	HU	\$
nein	CZ	2008
	CH	
	CH	
nein		
	GB	
	GB	
	GB	
	LU	
	CH	
	FR	
nein	IT	1571
	AU	1704
nein	IT	1933
nein		\$
	BE	
nein	IT	17xx oder 1964
	FR	
	CH	
nein	FR	1550
ja	SE	\$
	CZ	
nein	PL	\$

erbaut von
\$
\$
\$
\$
Ranieri
Ölperl Dr
Ungerer, Théodore und Klinghammer, Frédéric
\$
\$
\$
\$

Besonderheit (Memo)

1882 entfernt ?

/ Video / Brescia, Cremona, Mantua, Messina und Venedig bilden eine Familie ähnlicher Uhr

ID	Ort
319	Paris (FR)
320	Paris (FR)
321	Pesariis (IT)
322	Pordenone (IT)
323	Rastatt
324	Rinkaby (SE)
325	Sarpsborg (NO)
326	Schiltach
327	Solingen
328	Spoletto (IT)
329	St. Gallen (CH)
330	Stará Bystricá (SI)
331	Stephanskirchen
332	Sternberk (CZ)
333	Straßburg (FR)
334	Tolentino (IT)
335	Toulouse (FR)
336	Tournon d'Agenais (FR)
337	Utrecht (NL)
338	Venedig (IT)
339	Versailles (FR)
340	Vipiteno (IT)
341	Wichelen (BE)
342	Wien (AU)
344	Zatec (CZ)
345	Zell am Harmersbach
347	Zürich (CH)
348	Arnemuiden (NL)
350	Budapest (HU)
351	Cucuron (FR)
352	Essen
353	Este (IT)
354	Trapani (IT)
355	Cosmic Watch
356	Grenchen (CH)
357	Grenchen (CH)
358	Grenchen (CH)
359	Hongkong (HK)
360	Altenburg
361	Astorga (ES)
362	Bad Urach
363	Bassano del Grappa (IT)
364	Belluno (IT)

Standort	Typ
Museum - Musée des arts decoratif	KU diverse
Museum - Musée Carnavalet	KU diverse
Museum - Musee dell'Orologia	TK (3) rechtläufig
Gebäude - Palazzo Comunale	TK (3) gegenläufig
Museum - Stadtmuseum	KU diverse
Kirche	Astrolab
Museum - Borgarsyssel Museum	KU diverse
Rathaus - Lehengerichter (innen)	KU Astrolab
Museum - Deutsches Klingmuseum	KU diverse
Gebäude - Palazzo Comunale	Monduhr
Gebäude - Waaghaus	Monduhr
Turm - Slovenský Orloj	Astrolab
Gebäude - Gocklwirt	KU Monduhr, Sternzeichen
Museum - Narodni Technické Muzeum	KU diverse
Museum - Musée des Arts Décoratifs	KU diverse
Turm - Torre degli Orologia	Monduhr
Museum - Musée Paul Dupuy	KU diverse
Turm - Beffroi (Glockenturm)	Monduhr
Museum - Museum Speelklok	KU diverse
Gebäude - Palazzo Ducale	TK (12) rechtläufig
Museum - Schloss, Pendule astronomiq	KU diverse
Turm - Torre delle dodici	Monduhr
Museum - Stokerij Rubbens	KU diverse
Museum - technisches museum	KU
Museum - Chmelarské muzeum	KU diverse
Museum - Storchenturm-Museum	KU diverse
Museum - Beyer Uhrenmuseum	KU diverse
Kirche	Monduhr
Museum - Iparmuvészti Múzeum	KU diverse
Turm - Tour de l'horloge	Monduhr
Geschäft - Juwelier Pletzsch	keine astronomische Uhr
Turm - Torre dell'orologio	Monduhr
Gebäude - Innenhof	TK (9) rechtläufig
Internet	TK (dreht)
MUSESOL	KU diverse
MUSESOL	KU 13 Uhren von Anderegg
MUSESOL	KU Uhr von Roland Wyss
Shopping Mall	\$
Rathaus - Burger Rathaus	Monduhr
Kirche - Kathedrale Santa Maria	Monduhr
Rathaus	keine astronomische Uhr
Palazzo Municipale	keine astronomische Uhr
Torre Civica	keine astronomische Uhr

Anzeigen (von unten - nach oben)
AS mit int ZU
AS mit int ZU MPK
AS \$
\$
ZU, MP59Sch Sonnenuhr unten
ZU, MPK
AS mit MondZ und MPK, ZU
diverse
Tag mit int WoTag, ZU, \$ (I-VI), MPK
ZU, MPK
AS, keine Zeit keine Mondanzeige
ZU, MPK Sonnenuhr unten
diverse
ZU, Wasserstand, MPK
ZU, MPK
ZU, MPK
M-Alt AS mit int ZU
AS mit int ZU
MPK, ZU
ZU mit int MP59Sch, M-Alt

Astronomische Scheibe
12*(5-30), Monate, TK, 1-12, 1-1-11-12-13-12-11-1-1, 15-11-?-11, 5-29,5
1-12, TK
keine AS
keine AS
360 Sektoren, Monate, 2*(I-XII), TK->(dreht)
keine AS
keine AS
TK
keine AS
keine AS
keine AS
keine AS
TK, I-XII
TK
keine AS
keine AS

Zeiger auf AS
StdZ, MinZ, MPS, WoTagZ
StdZ, MinZ, TKZ fehlt \$
\$ unbekannt
\$ unbekannt
nein
nein
SonnZ, MondZ mit MPK
nein
nein
TKZ
nein
nein
nein
nein
StdZ, TKZ
StdZ digital
nein
nein

Planetenz
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein

WoTagZ
nein
nein
nein
nein
nein
ja
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein
nein

extra ZeitU (nicht auf AS)
\$ unbekannt
\$ unbekannt
nein
nein
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, MinZ
1-12 / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
nein
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
I-XII / StdZ, minZ
I-XXIII / \$ \$
ja, digital
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt
I-XII / StdZ, MinZ
nein
\$ unbekannt
\$ unbekannt
\$ unbekannt

extra MondU (nicht auf AS)	Kal-Scheibe
nein	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
ja	nein
nein	nein
ja	nein
\$	nein

Figuren	Musik
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
ja, seitlich und in der Mitte	ja, Glocken
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein
nein	nein

Zwickel	Land	erbaut
	FR	
	FR	
nein	IT	\$
nein	IT	1542
	SE	\$
	NO	
nein	IT	\$
nein	CH	\$
nein	SI	2009
		1879 - 1881
	CZ	
	FR	
nein	IT	1822
	FR	
nein	FR	1750 ca
	NL	
nein	IT	1575 - 1595
	FR	
nein	IT	\$
	BE	1938 - 1954
	AU	1555
	CZ	
	CH	
nein	NL	\$
	HU	
nein	FR	\$
nein	IT	\$
nein	IT	\$
nein		2017
	CH	
	CH	
	CH	
	HK	
nein		1561 - 1564
nein	ES	\$
	IT	
	IT	

erbaut von
\$
\$
\$
\$
Blanár, Juraj
Greß, Josef
\$
\$
\$
\$
Heirman, Edgar
Imsser Philippus
\$
\$
\$
\$
Android
\$

Komplikationen
MP59Sch
MPK
MPK
MPK
MPK
MPK
MPK
keine
MPK
MPK
keine
keine
keine
keine

Performance
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
keine
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
28 = M24+0/0+0+0+0/ez4+0+0/0+0+0
keine
keine
keine
keine

Besonderheit (Memo)

Tag geht von 1 - 31

1990 elektrifiziert

ID	Ort
365	Bene Vagienna (IT)
366	Berlin
367	Bologna (IT)
369	Dillingen
370	Essen
371	Graz (AU)
372	Hamburg
373	Innsbruck (AU)
374	Kremsmünster (AU)
375	Mdina (MT)
376	Nottebäck (SE)
377	Oslo (NO)
378	Padua (IT)
379	Padua (IT)
380	Püttenbeck
381	Roskilde (DK)
382	Rothenburg
383	Schäßburg (RO)
384	Snowhill (GB)
385	Uherský Brod (CZ)
386	Valetta (MT)
387	Verona (IT)
388	Weikersheim
390	Shui Yun Yi Xiang Tai (CN) (ANF+ENDE)
391	Würzburg - Gutwein-Uhr
393	Blaubeuren
394	Feldkirch (AU)
395	Frankenberg
396	Frankfurt
397	Frankfurt
398	Furtwangen (ANF+AKT)
399	Wien (AU)
400	Potsdam
401	Wien (AU)
402	Dresden
403	Auxerre-1 (FR) (ANF+weiter)
404	Paris (FR)
405	Madrid (ES)
406	Delitsch
407	München
408	Stralsund
409	Stuttgart-Möhringen
410	Wismar

Standort	Typ
Kirche Parrocchiale Collegiata	Monduhr
Viktoria Versicherung	keine astronomische Uhr
Palazzo della Mercanzia	keine astronomische Uhr
Mitteltorturm	keine astronomische Uhr
Grugapark	keine astronomische Uhr
Gebäude - Glockenspielplatz	Monduhr
Rathaus	keine astronomische Uhr
Physikalisches Institut	KU
Sternwarte	keine astronomische Uhr
Kathedrale	keine astronomische Uhr
Kirche	KU Astrolab
astrological clock	keine astronomische Uhr
Gebäude - Palazzo della Ragione	keine astronomische Uhr
Kirche - Basilica Antonio	keine astronomische Uhr
Uhrenmuseum	keine astronomische Uhr
\$	keine astronomische Uhr
Marktplatz	keine astronomische Uhr
Stundturm	keine astronomische Uhr
Manor and Garden	keine astronomische Uhr
Muzeum	KU Astrolab
St. Johns Cathedral	keine astronomische Uhr
Dom	keine astronomische Uhr
Schloss	keine astronomische Uhr
Sternwarte	\$
Museum - Mainfränkisches Museum W	KU TK \$
Kirche - Klosterkirche	TK (3) gegenläufig
Museum - Schattenburgmuseum	TK (12) gegenläufig
Kirche - Liebfrauenkirche	Astrolab, südlich
Kirche - Dom	Astrolab, südlich
Museum - Goethe Haus	TK (9) rechtläufig - Hüsgen-Uhr
Museum - Deutsches Uhrenmuseum	KU - St Peter
Museum - Uhrenmuseum	KU diverse
Gebäude - Marmorpalais am Heiligense	KU Monduhr
Museum - Uhrenmuseum	KU Bodenstanduhr
Museum - Math Phys Salon	KU Uhr von Klein
Turm - Tour de l'Horloge	Monduhr
Gebäude - Bibliothek Sainte-Geneviève	KU Astrolab
Gebäude - Zarzuela-Palast	KU Astrolab
Kirche - St Peter und Paul	nicht auffindbar MPK?
Im neuen Rathaus	nicht auffindbar
Kirche - St Jacobi	nicht auffindbar
Restaurant - Hotel Stuttgart Internation	nicht auffindbar
Kirche - St Georgen	nicht auffindbar

Anzeigen (von unten - nach oben)
MPK, ZU Sonnenuhr unten
MPK, ZU
AS, ZU, \$
Uhrzeit, Sterne, Planeten
AS
\$ z Zt nur Foto eines Bildes
Tag - gegenläufig, StdZ, MinZ, gegenläufig, Wotag, M
s Marti
\$
ZU mit int M-AltZ mit MPK; ZB Ost (Hauptseite) und ZB
\$

Astronomische Scheibe

keine AS

keine AS

§

§, I-XII, 2*(I-XII)(linksdrehend),

Monat, TK

keine AS

Zeiger auf AS
nein
nein
\$
\$
2 Zeiger \$
nein

Planetenz
nein
nein
ja
nein
ja \$
nein
nein
nein

WoTagZ
nein
nein
\$
nein
ja
nein

extra MondU (nicht auf AS)	Kal-Scheibe
ja	nein
ja	nein
\$	\$
nein	nein
nein	nein
ja	nein

Figuren	Musik
nein	nein
ja, Hahn	ja, Glockenspiel
\$	\$
nein	nein
nein	nein
nein	nein

Zwickel	Land	erbaut
nein	IT	17 Jh
	IT	
nein	AU	\$
	AU	
	AU	
	MT	
	SE	
	NO	
	IT	
	IT	
	DK	
	RO	
	GB	
	CZ	
	MT	
	IT	
\$	CN	1088
nein		1755 - 1765
ja, Joshua und Jesaja, unten zwei stehende		1500 \$
nein	AU	1750
		\$
		\$
	AU	
		1787
	AU	1810 - 1815
		1738
nein	FR	1483
	FR	1500 \$
	ES	1725

erbaut von
\$
\$
Su Song
\$
Möllinger, Christian
Boeswillwald, Paul (1891 - 1893)
Fine, Oronce (Mitwirkung)
Hildeyard, Thomas

Änderungen

1476 durch Brand zerstört

1825 durch Feuer zerstört, 1891 - 1893 von Boeswillwald wiederaufgebaut

Besonderheit (Memo)

2012 zeigten Ost- und Westseite unterschiedlich an (Quizpalme)
/ Video /

ID	Ort
411	Bradford (GB)
412	Caen (FR)
413	Le Mans (FR)
414	Limoges (FR)
415	Metz (FR)
416	Moulins (FR)
417	Paris (FR)
418	Nagasaki (JP)
419	Rijeka (HR)
420	Stockholm (SE)
421	Strengnåa (SE)
422	Zürich (CH)
423	Vevey (CH)
424	Genf (CH)
425	Genf (CH)
426	Braunau (AU)
427	§
428	Astrarium-Nachbau, La-Chaux-de-Fonds
429	Türler Uhr, La-Chaux-de-Fonds (CH)
430	Tabuaco (PT)
431	Hamburg
432	Swelsen, Niek - Uhren
433	Mailand
434	Bern-1 (CH) (ANF+ENDE)
435	Winterthur (CH)

Standort	Typ
Rathaus - Uhrenturm	nicht auffindbar
Rathaus	nicht auffindbar
Dom	nicht auffindbar
Kirche	nicht auffindbar
Dom	nicht auffindbar
Uhrturm	nicht auffindbar
Palais de Nouveauty - European Space	nicht auffindbar
Nagasaki Holland Village, Schloßnachba	nicht auffindbar
Stadtturm	nicht auffindbar
Kirche - St Nikolai	nicht auffindbar
Dom	nicht auffindbar
Kirche - St Petrus	nicht auffindbar
Tour Saint-Jean	Monduhr
La Tour du Molard	Monduhr
Hotel Cornavin	keine astronomische Uhr
Altes Stadttor	\$, seltsame Zeiger
\$	alte astronomische Uhr mit 6 bewegliche
Museum - Musée international d'horlo	KU Astrarium, Astrolab nördlich
Museum - Türler Uhr	KU
\$	KU diverse
Gebäude - Patriotische Gesellschaft	\$
diverse	KU
Torre del Filarete, Castello Sforzesco	keine astronomische Uhr
Turm - Zytturm, Zytglogge	Astrolab, südlich
Museum - Uhrenmuseum	KU - Monduhr, Liechti

Anzeigen (von unten - nach oben)
ZU mit int MPK
MPK, ZU
Sonne, Mond, Planeten (nebeneinander)
AS mit MondZ, ZU (?)
ZU, MP29,5Sch

Astronomische Scheibe
sieben Äquatorien nebeneinander TK->(dreht)
1*(I-XII) gegenläufig, TK(exz)->(dreht), Mater
keine AS

Zeiger auf AS
SonnZ, MondZ, PlanetenZ
SonnZ, MondZ
nein

PlanetenZ
nein
nein
ja, Merkur bis Saturn
nein
nein
nein

WoTagZ
nein
nein
nein

extra ZeitU (nicht auf AS)
nein
\$ unbekannt
\$ unbekannt
I-XII / StdZ

extra MondU (nicht auf AS)	Kal-Scheibe
nein	ja, unterhalb der Äqatorien
nein	nein
ja	nein

Zwickel	Land	erbaut
	GB	
	FR	
	FR	
	FR	
	FR	
	FR	
	HR	
	SE	
	SE	
	CH	
	CH	\$
	CH	\$
	CH	
	AU	
nein	IT	1348 - 1364
	CH	
	PT	
\$ unbekannt	CH	1405
nein	CH	1587

erbaut von
Dondi, Giovanni de (1318-1389)
Ribeiro, Amandio José
?
Liechti, Erhard

Performance
54 = M24+A24/0+0+0+0/0+0+0/0+p6+0
xx = M24+A24/k8+f8+m8+0/0+0+w3/0+0+0

Änderungen
1630 verschwunden (+ENDE); lt Saluz 1809 im Kloster von San Yuste bei Toledo zerstört (Har
wird 1530 durch Bern-2 ersetzt

