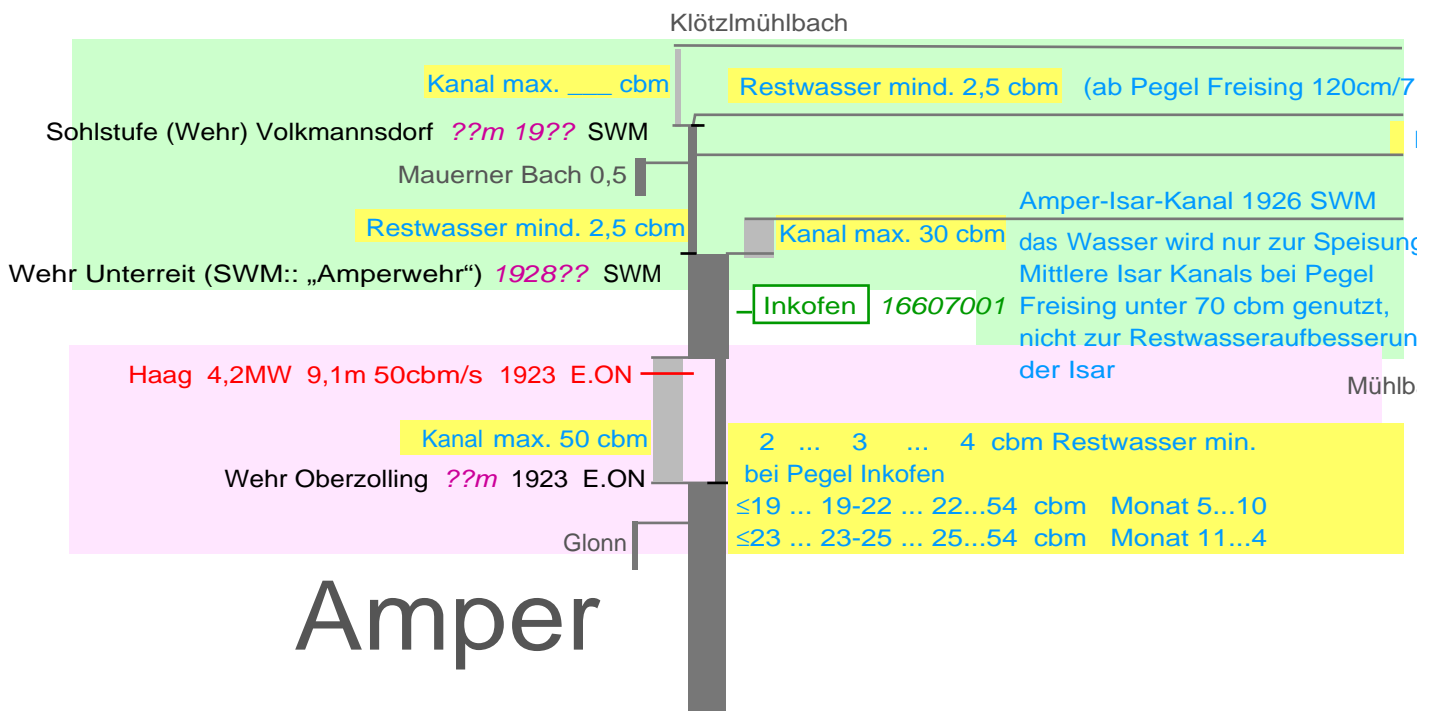
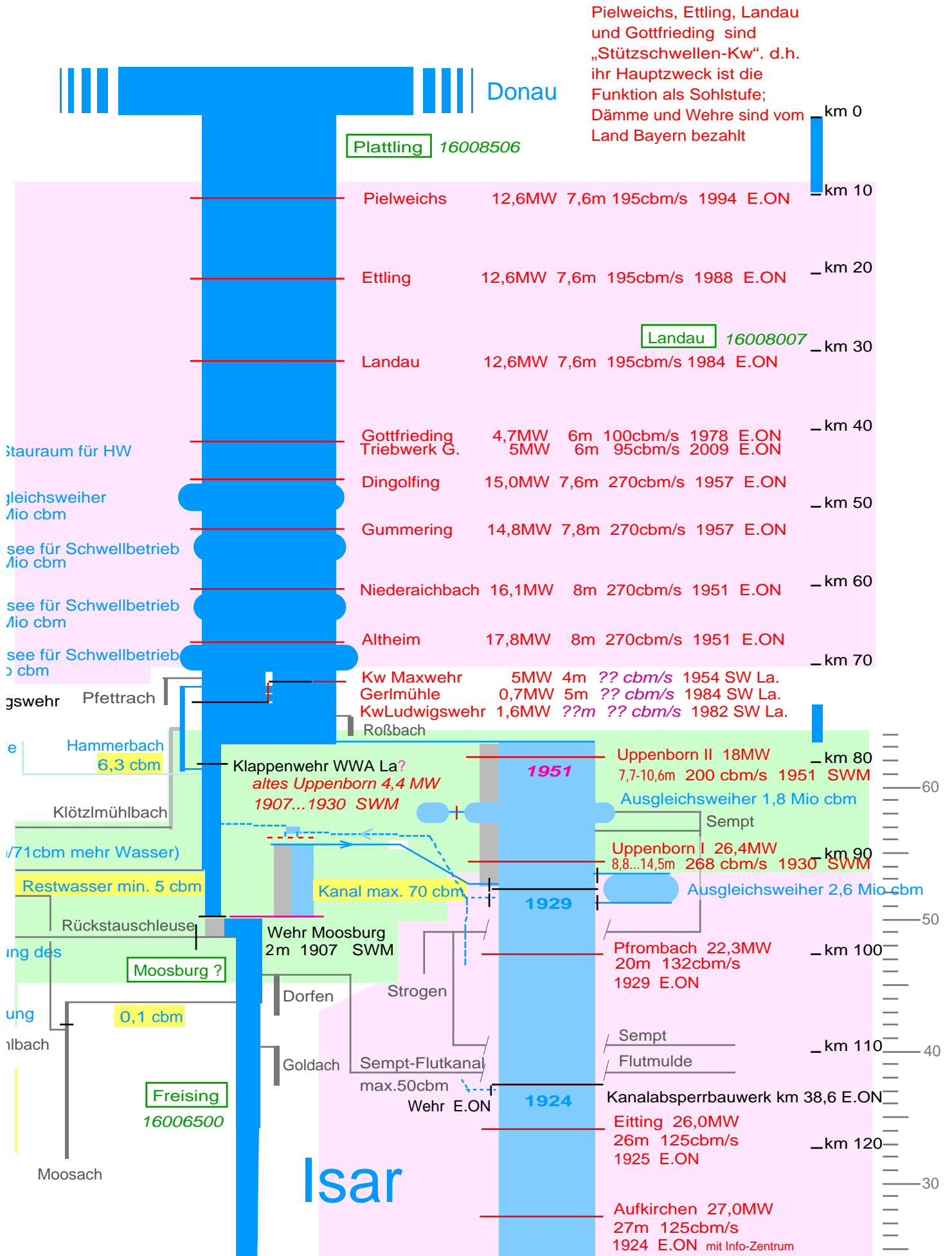


# Wassermengen, Ableitungen Restwassermengen, We der Isar, Loisach, Ammer / Amper und Würm

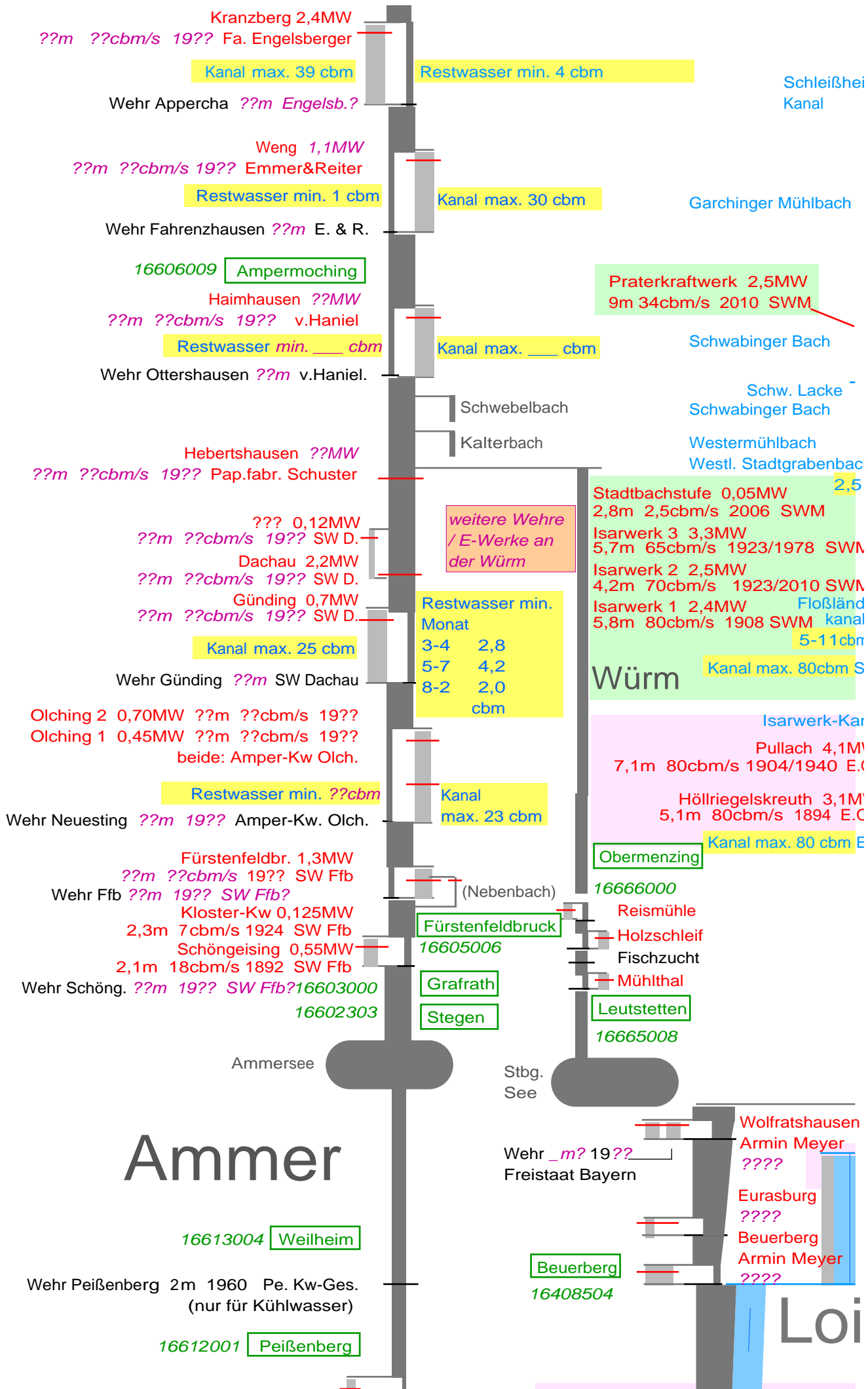
www.kanu-info-isar.de Christian Löhnert Dezember 2012



# ehre, E-Werke, Pegel



Pielweichs, Ettling, Landau und Gottfrieding sind „Stützschwelen-Kw“. d.h. ihr Hauptzweck ist die Funktion als Sohlstufe; Dämme und Wehre sind vom Land Bayern bezahlt



Kranzberg 2,4MW  
 ??m ??cbm/s 19?? Fa. Engelsberger

Kanal max. 39 cbm

Restwasser min. 4 cbm

Wehr Appercha ??m Engelsb.?

Schleißhei  
 Kanal

Weng 1,1MW  
 ??m ??cbm/s 19?? Emmer&Reiter

Restwasser min. 1 cbm

Kanal max. 30 cbm

Garching Mühlenbach

Wehr Fahrenzhausen ??m E. & R.

16606009 Ampermoching

Haimhausen ??MW  
 ??m ??cbm/s 19?? v.Haniel

Restwasser min. \_\_\_ cbm

Kanal max. \_\_\_ cbm

Praterkraftwerk 2,5MW  
 9m 34cbm/s 2010 SWM

Schwabinger Bach

Wehr Ottershausen ??m v.Haniel.

Schwebelbach

Schw. Lacke -  
 Schwabinger Bach

Kalterbach

Westermühlenbach  
 Westl. Stadtgrabenbac

Hebertshausen ??MW  
 ??m ??cbm/s 19?? Pap.fabr. Schuster

weitere Wehre  
 / E-Werke an  
 der Würm

Stadtbachstufe 0,05MW  
 2,8m 2,5cbm/s 2006 SWM

2,5

?? 0,12MW  
 ??m ??cbm/s 19?? SW D.

Dachau 2,2MW  
 ??m ??cbm/s 19?? SW D.

Günding 0,7MW  
 ??m ??cbm/s 19?? SW D.

Restwasser min. Monat	
3-4	2,8
5-7	4,2
8-2	2,0

cbm

Isarwerk 3 3,3MW  
 5,7m 65cbm/s 1923/1978 SWM

Isarwerk 2 2,5MW  
 4,2m 70cbm/s 1923/2010 SWM

Isarwerk 1 2,4MW  
 5,8m 80cbm/s 1908 SWM

Floßländ  
 kanal

5-11cbm

Wehr Günding ??m SW Dachau

Kanal max. 80cbm S

Würm

Olching 2 0,70MW ??m ??cbm/s 19??  
 Olching 1 0,45MW ??m ??cbm/s 19??  
 beide: Amper-Kw Olch.

Restwasser min. ??cbm

Kanal  
 max. 23 cbm

Isarwerk-Kar  
 Pullach 4,1MW  
 7,1m 80cbm/s 1904/1940 E.C

Höllriegelskreuth 3,1M  
 5,1m 80cbm/s 1894 E.C

Wehr Neuesting ??m 19?? Amper-Kw. Olch.

Kanal max. 80 cbm E

Fürstenfeldbr. 1,3MW  
 ??m ??cbm/s 19?? SW Ffb

Wehr Ffb ??m 19?? SW Ffb?

Kloster-Kw 0,125MW  
 2,3m 7cbm/s 1924 SW Ffb

Schöngesing 0,55MW  
 2,1m 18cbm/s 1892 SW Ffb

Wehr Schöng. ??m 19?? SW Ffb?16603000  
 16602303

Fürstenfeldbruck  
 16605006

Obermenzing

16666000

Reismühle

Holzschleif

Fischzucht

Mühlthal

Leutstetten  
 16665008

Grafrath

Stegen

Ammersee

Stbg.  
 See

Ammer

Wehr \_m? 19??  
 Freistaat Bayern

Wolftrathshausen  
 Armin Meyer  
 ????

Eurasburg  
 ????

Beuerberg  
 Armin Meyer  
 ????

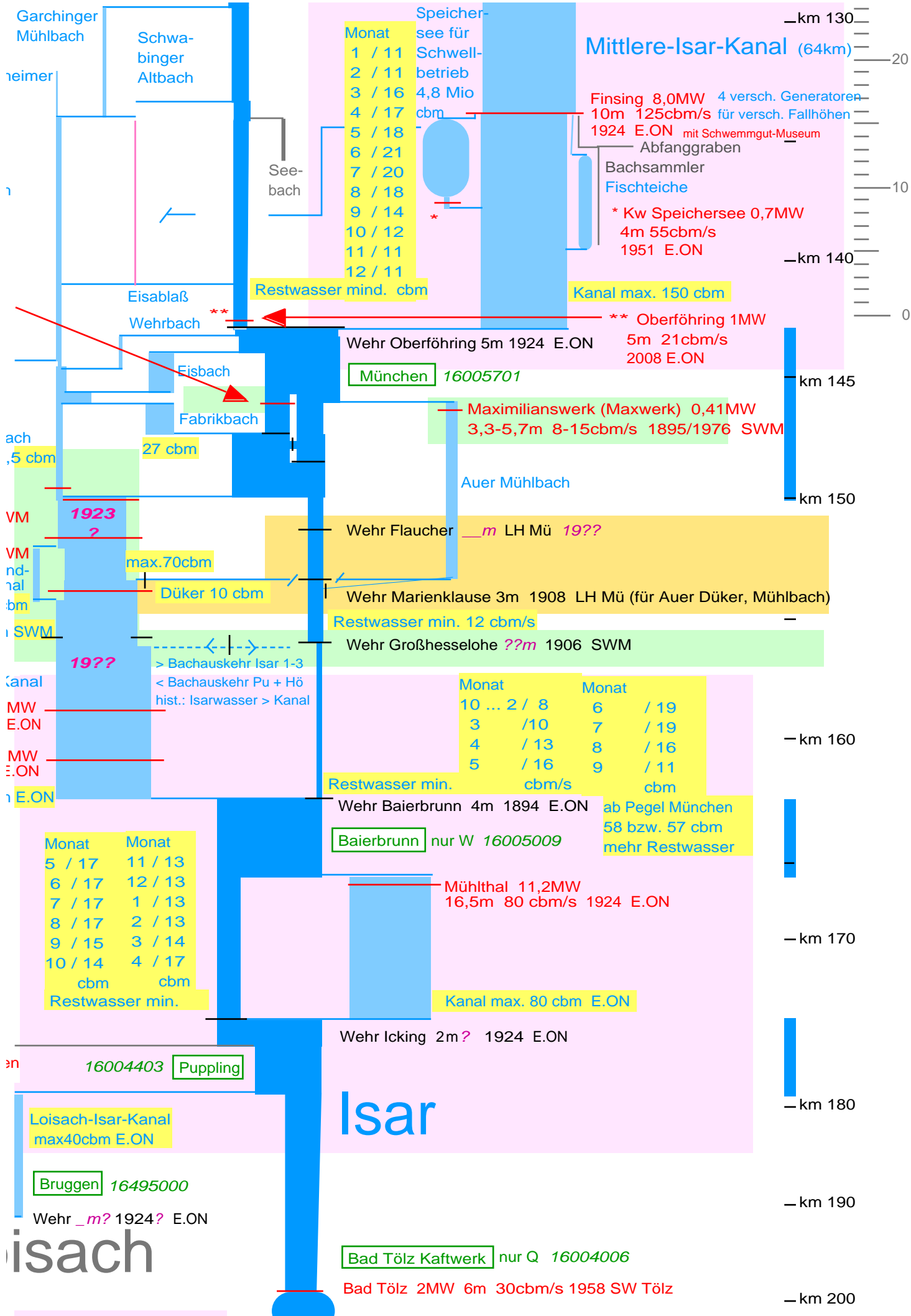
16613004 Weilheim

Beuerberg  
 16408504

Wehr Peißenberg 2m 1960 Pe. Kw-Ges.  
 (nur für Kühlwasser)

16612001 Peißenberg

Loi



Monat	cbm
1	/ 11
2	/ 11
3	/ 16
4	/ 17
5	/ 18
6	/ 21
7	/ 20
8	/ 18
9	/ 14
10	/ 12
11	/ 11
12	/ 11

**Mittlere-Isar-Kanal (64km)**  
 Finsing 8,0MW 4 versch. Generatoren  
 10m 125cbm/s für versch. Fallhöhen  
 1924 E.ON mit Schwemmgut-Museum  
 Abfanggraben  
 Bachsammelner  
 Fischteiche  
 \* Kw Speichersee 0,7MW  
 4m 55cbm/s  
 1951 E.ON

München 16005701

Maximilianswerk (Maxwerk) 0,41MW  
 3,3-5,7m 8-15cbm/s 1895/1976 SWM

Wehr Flaucher \_\_\_m LH Mü 19??

Wehr Marienklause 3m 1908 LH Mü (für Auer Düker, Mühlbach)

Wehr Großhesselohe ??m 1906 SWM

Monat	Monat
10 ... 2	8 / 19
3	/ 10 7 / 19
4	/ 13 8 / 16
5	/ 16 9 / 11

Wehr Baierbrunn 4m 1894 E.ON ab Pegel München  
 58 bzw. 57 cbm mehr Restwasser  
 Baierbrunn nur W 16005009

Mühlthal 11,2MW  
 16,5m 80 cbm/s 1924 E.ON

Wehr Icking 2m? 1924 E.ON

Bad Tölz Kftwerk nur Q 16004006

Bad Tölz 2MW 6m 30cbm/s 1958 SW Tölz

1923 2

19??  
 > Bachauskehr Isar 1-3  
 < Bachauskehr Pu + Hö  
 hist.: Isarwasser > Kanal

Monat	Monat
5	/ 17 11 / 13
6	/ 17 12 / 13
7	/ 17 1 / 13
8	/ 17 2 / 13
9	/ 15 3 / 14
10	/ 14 4 / 17
cbm	cbm
Restwasser min.	

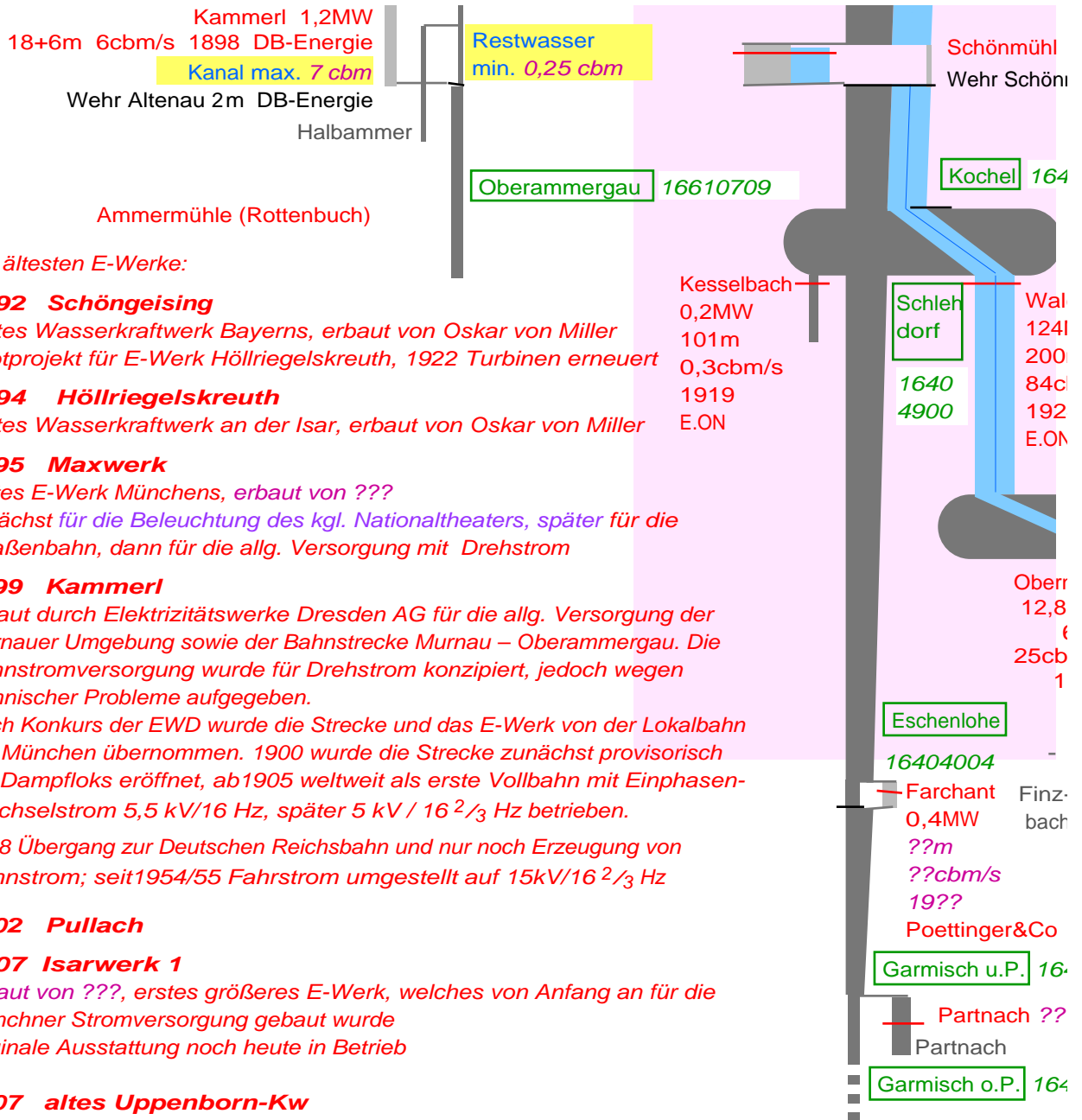
16004403 Puppling

Loisach-Isar-Kanal  
 max40cbm E.ON

Bruggen 16495000

Wehr \_\_\_m? 1924? E.ON

Loisach



Ammermühle (Rottenbuch)

Die ältesten E-Werke:

**1892 Schöngeising**

erstes Wasserkraftwerk Bayerns, erbaut von Oskar von Miller  
Pilotprojekt für E-Werk Höllriegelskreuth, 1922 Turbinen erneuert

**1894 Höllriegelskreuth**

erstes Wasserkraftwerk an der Isar, erbaut von Oskar von Miller

**1895 Maxwerk**

erstes E-Werk Münchens, erbaut von ???  
zunächst für die Beleuchtung des kgl. Nationaltheaters, später für die  
Straßenbahn, dann für die allg. Versorgung mit Drehstrom

**1899 Kammerl**

erbaut durch Elektrizitätswerke Dresden AG für die allg. Versorgung der  
Murnauer Umgebung sowie der Bahnstrecke Murnau – Oberammergau. Die  
Bahnstromversorgung wurde für Drehstrom konzipiert, jedoch wegen  
technischer Probleme aufgegeben.  
Nach Konkurs der EWD wurde die Strecke und das E-Werk von der Lokalbahn  
AG München übernommen. 1900 wurde die Strecke zunächst provisorisch  
mit Dampflok eröffnet, ab 1905 weltweit als erste Vollbahn mit Einphasen-  
Wechselstrom 5,5 kV/16 Hz, später 5 kV / 16 2/3 Hz betrieben.  
1938 Übergang zur Deutschen Reichsbahn und nur noch Erzeugung von  
Bahnstrom; seit 1954/55 Fahrstrom umgestellt auf 15kV/16 2/3 Hz

**1902 Pullach**

**1907 Isarwerk 1**

erbaut von ???, erstes größeres E-Werk, welches von Anfang an für die  
Münchner Stromversorgung gebaut wurde  
originale Ausstattung noch heute in Betrieb

**1907 altes Uppenborn-Kw**

erbaut von Friedrich Uppenborn zur Versorgung Münchens  
1930 außer Betrieb genommen

**1921 Krün**

**1924 Walchensee-Kw**

**??? Oberrach**

**??? Niederrach**

**1924 Mühlthal**

**1923 Isarwerk 2**

**1924 Isarwerk 3**

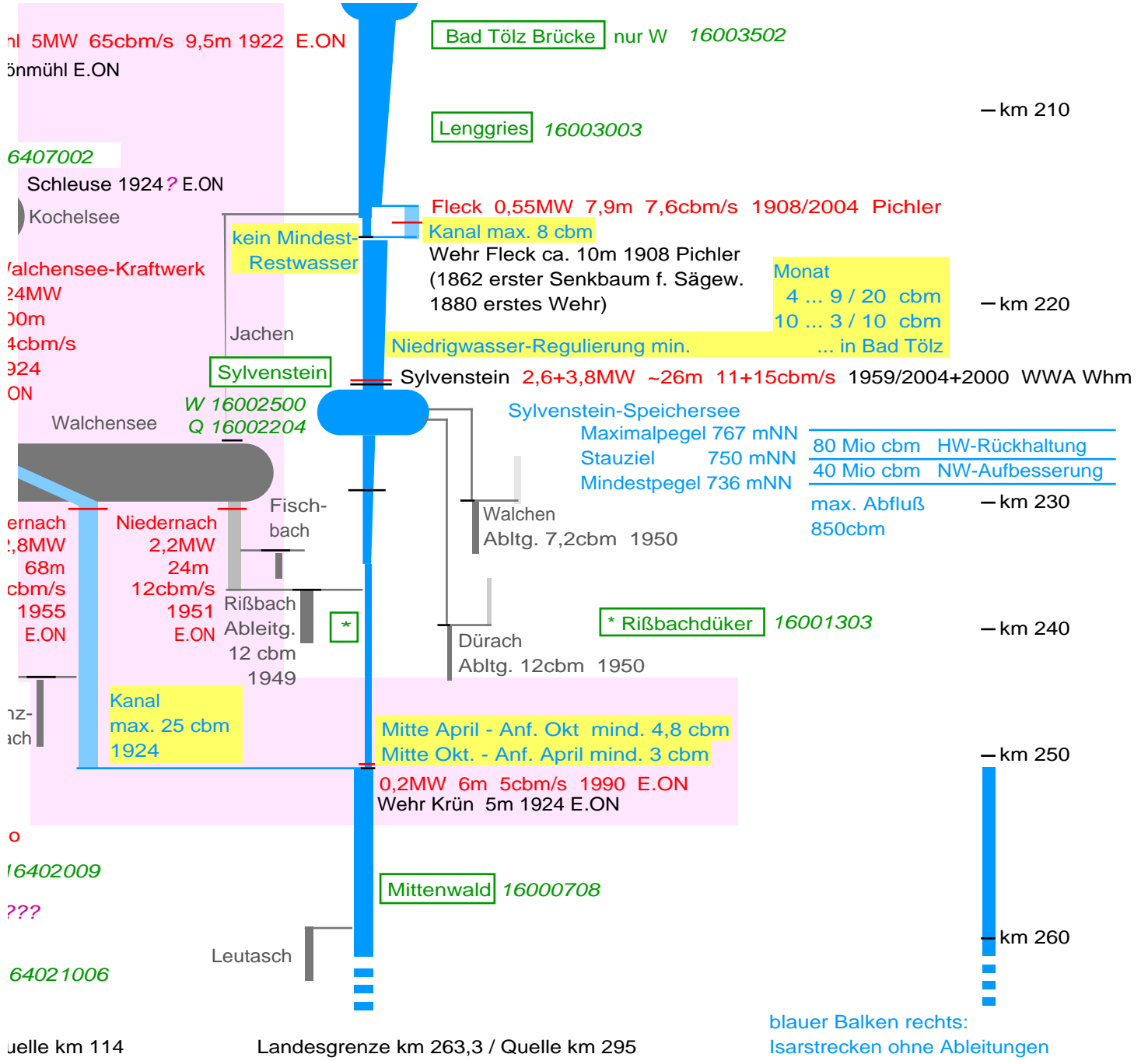
**1924 Finsing**

**1924 Aufkirchen**

**1924 Eitting**

**1924 Fürstenfeldbruck Kloster**

Landesgrenze km 103,2 / Que



Quelle km 114

Landesgrenze km 263,3 / Quelle km 295

blauer Balken rechts:  
Isarstrecken ohne Ableitungen