



SuedOstLink
- BBPIG Vorhaben Nr. 5
und Nr. 5a –



Abschnitt D2
Nittenau bis Pfatter

Unterlagen
gemäß § 21 NABEG

Das Vorhaben Nr. 5 im SuedOstLink ist von der Europäischen Union gefördert; sie haftet nicht für die Inhalte.



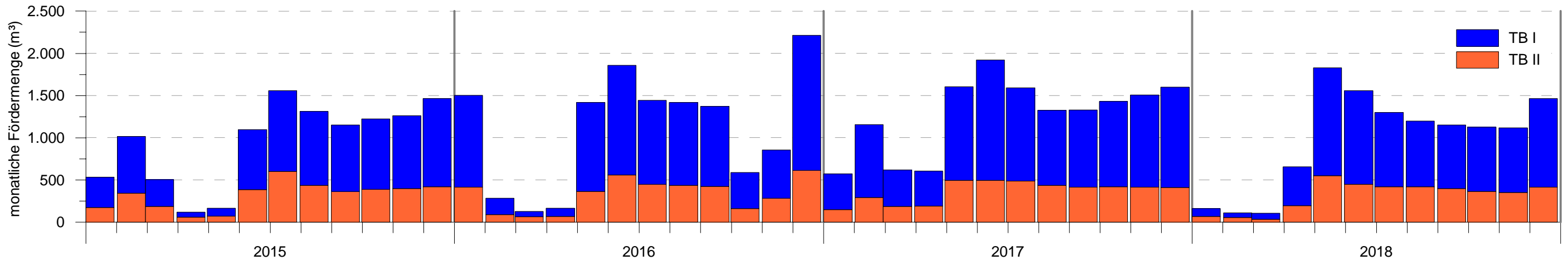
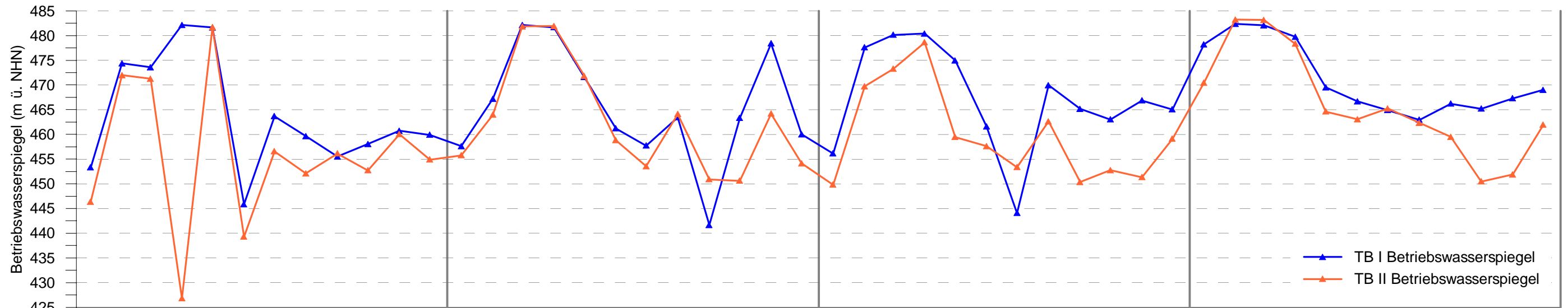
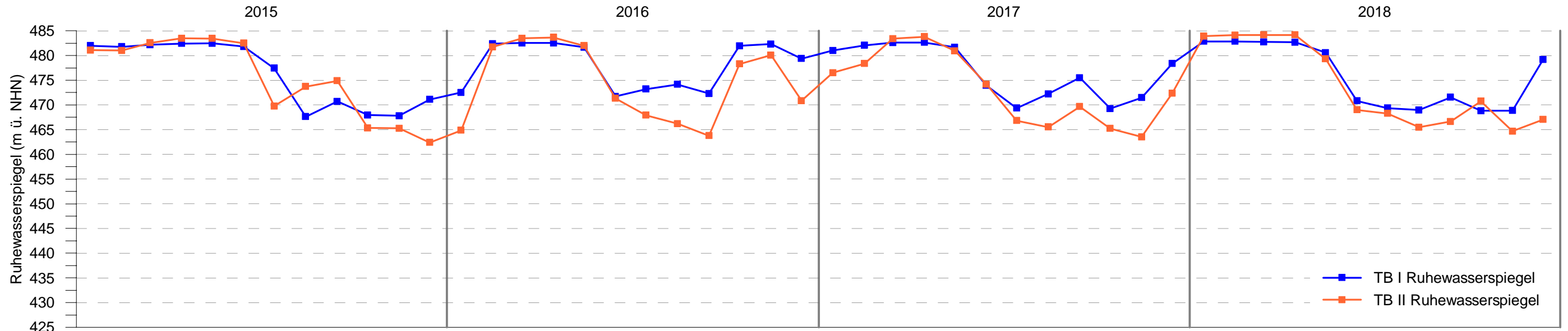
L6.1 (Brennberg) Anlage 3 Angaben zu den TwFassungen

Wasserschutzgebiet Nr.	2210694060000
Bezeichnung der Wassergewinnungsanlage	Brunnen I und II Brennberg

00	29.06.2023	Unterlage gemäß § 21 NABEG	ARGE U B. Hanauer	ARGE U M. Pohle	TenneT M. Schafhirt
Rev.	Datum	Ausgabe	Erstellt	Geprüft	Freigegeben

Festgestellt nach § 24 NABEG
Bonn, den

SuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Förderung und GwStandentwicklung
TB I + II Brennborg, 2015 - 2018



GutachtenSuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Zusammenstellung Rohwasseranalysen TB I und II Brennborg
Chemische Parameter, 2017 und 2018

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	TB I		TB II	
			03.05.2017	02.05.2018	03.05.2017	02.05.2018
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		8,3	9,1	8,3	9
Färbung			farblos	farblos	farblos	farblos
spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trübung			klar	klar	klar	klar
Trübung in Formazineinheiten	TE/F		0,6	0,7	15	14
Geruch			ohne	ohne	ohne	ohne
pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		6,5 - 9,5	6,5	6,7	7,0	6,8
pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO ₃			8,4	8,3	8,8	8,7
Sättigungsindex			-2,3	-2,3	-1,9	-2,0
Calcitlösekapazität	mg/l	5	30	31	11	13
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790 (bei 25°C)	202	147	125	134
Natrium	mg/l	200	8	8,6	7,9	7,7
Kalium	mg/l		0,7	0,7	0,8	0,9
Magnesium	mg/l		1,8	1,5	1,8	1,5
Calcium	mg/l		14,1	12,9	12,9	11,8
Mangan	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01
Eisen	mg/l	0,2	0,0	0,0	0,3	0,5
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l		13	14	4	5
Nitrat	mg/l	50	2,7	1,7	4,7	4,1
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,01	0,01	0,01	0,02
Sauerstoff, gelöst	mg/l		-	9,16	-	12,12
Sulfat	mg/l	250	27,7	26,9	25,9	28,2
Chlorid	mg/l	250	2,7	3,6	2,7	2,8
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		0,56	0,6	0,5	0,51
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,29	0,31	0,09	0,11
Härte	°dH		2,4	2,1	2,2	2
Summe Erdalkalien	mmol/l		0,43	0,38	0,4	0,36
Carbonathärte	mmol/l		1,6	0,38	1,4	1,4
Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC)	mg/l		1,4	1,2	1,4	0,7
Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV)	µg/l	0,5	0	0	0	0

* Überschreitungen lt. TrinkwV

GutachtenSuedOstLink - Planfeststellungsverfahren gemäß § 21 NABEG - Abschnitt D2
Zusammenstellung Rohwasseranalysen TB I und II Brennborg
Mikrobiologie, 2017 und 2018

	Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	03.05.2017	02.05.2018
Brunnen I	Koloniezahl 22 °C	KbE/ml	100	0	0
	Koloniezahl 36 °C	KbE/ml	100	0	0
	Escherichia coli	KbE/100ml	0	0	0
	Coliforme Bakterien	KbE/100ml	0	1	0
	Enterokokken	KbE/100ml	0	0	0
	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	KbE/100ml	0	0	0

	Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	03.05.2017	02.05.2018
Brunnen II	Koloniezahl 22 °C	KbE/ml	100	0	1
	Koloniezahl 36 °C	KbE/ml	100	0	1
	Escherichia coli	KbE/100ml	0	0	0
	Coliforme Bakterien	KbE/100ml	0	0	0
	Enterokokken	KbE/100ml	0	0	0
	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	KbE/100ml	0	0	0

* Überschreitungen lt. TrinkwV