

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118101

(Zeile 118, Spalte 101)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,2	473,3	15,6	520,0	17,8	593,3
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	19,0	316,7	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	22,0	244,4	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,5	254,2
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	22,0	122,2	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,7	192,8
45		13,4	49,6	16,6	61,5	18,6	68,9	21,2	78,5	24,9	92,2	28,7	106,3	31,2	115,6	34,5	127,8	39,2	145,2
60	1	14,6	40,6	18,1	50,3	20,2	56,1	23,0	63,9	27,1	75,3	31,2	86,7	34,0	94,4	37,5	104,2	42,7	118,6
90	1,5	16,4	30,4	20,3	37,6	22,7	42,0	25,8	47,8	30,4	56,3	35,1	65,0	38,1	70,6	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,6	34,2	28,0	38,9	32,9	45,7	38,0	52,8	41,4	57,5	45,7	63,5	52,0	72,2
180	3	19,9	18,4	24,6	22,8	27,5	25,5	31,4	29,1	36,9	34,2	42,5	39,4	46,3	42,9	51,1	47,3	58,1	53,8
240	4	21,5	14,9	26,6	18,5	29,8	20,7	33,9	23,5	39,9	27,7	46,0	31,9	50,1	34,8	55,3	38,4	62,9	43,7
360	6	24,1	11,2	29,7	13,8	33,3	15,4	37,9	17,5	44,5	20,6	51,4	23,8	55,9	25,9	61,8	28,6	70,2	32,5
540	9	26,9	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,3	13,1	49,7	15,3	57,4	17,7	62,4	19,3	69,0	21,3	78,4	24,2
720	12	29,0	6,7	35,9	8,3	40,1	9,3	45,7	10,6	53,7	12,4	62,0	14,4	67,4	15,6	74,5	17,2	84,7	19,6
1080	18	32,4	5,0	40,0	6,2	44,7	6,9	51,0	7,9	59,9	9,2	69,2	10,7	75,2	11,6	83,1	12,8	94,5	14,6
1440	24	35,0	4,1	43,2	5,0	48,3	5,6	55,1	6,4	64,7	7,5	74,7	8,6	81,3	9,4	89,8	10,4	102,1	11,8
2880	48	42,1	2,4	52,1	3,0	58,2	3,4	66,3	3,8	78,0	4,5	90,0	5,2	97,9	5,7	108,2	6,3	123,0	7,1
4320	72	47,0	1,8	58,0	2,2	64,9	2,5	73,9	2,9	86,9	3,4	100,3	3,9	109,1	4,2	120,6	4,7	137,1	5,3
5760	96	50,7	1,5	62,7	1,8	70,1	2,0	79,9	2,3	93,9	2,7	108,4	3,1	117,9	3,4	130,3	3,8	148,1	4,3
7200	120	53,8	1,2	66,6	1,5	74,4	1,7	84,8	2,0	99,7	2,3	115,1	2,7	125,1	2,9	138,3	3,2	157,2	3,6
8640	144	56,5	1,1	69,9	1,3	78,2	1,5	89,0	1,7	104,7	2,0	120,8	2,3	131,4	2,5	145,2	2,8	165,1	3,2
10080	168	58,9	1,0	72,8	1,2	81,5	1,3	92,8	1,5	109,1	1,8	125,9	2,1	136,9	2,3	151,4	2,5	172,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118101

(Zeile 118, Spalte 101)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	12	12	13	14	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	24	24
180	3	14	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	22	22
360	6	12	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	10	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	14	13	13	14	14	14	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95968577

Skalenparameter α (Alpha)

4,91155334

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03114044

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73229961

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

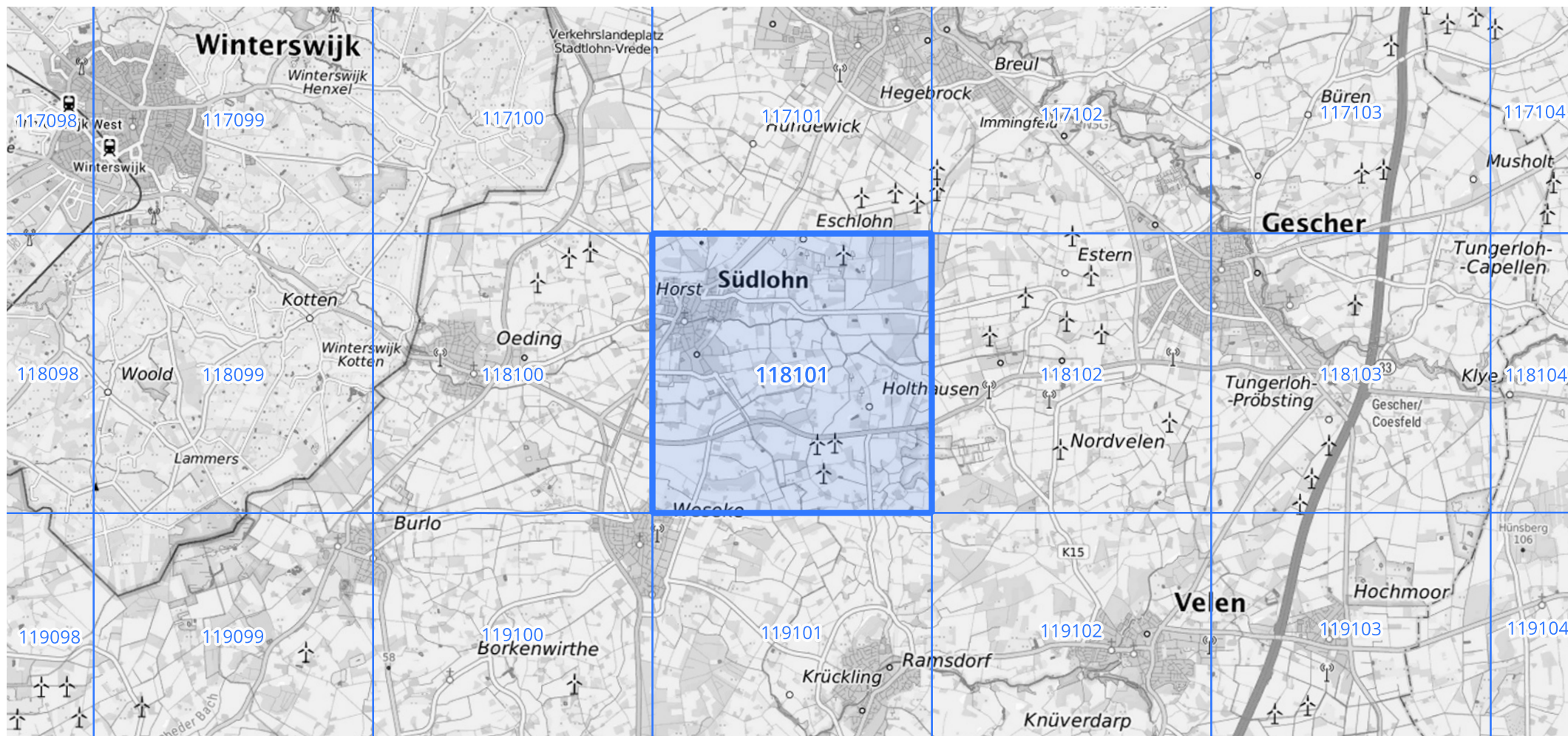
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118101

(Zeile 118, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118101, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.