

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141118

(Zeile 141, Spalte 118)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,7	65,0	14,1	78,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,5	113,9	23,4	130,0	25,4	141,1	27,9	155,0	31,5	175,0
45		13,3	49,3	16,1	59,6	17,8	65,9	20,0	74,1	23,3	86,3	26,7	98,9	28,9	107,0	31,8	117,8	35,9	133,0
60	1	14,6	40,6	17,6	48,9	19,5	54,2	22,0	61,1	25,5	70,8	29,2	81,1	31,6	87,8	34,8	96,7	39,3	109,2
90	1,5	16,5	30,6	20,0	37,0	22,2	41,1	25,0	46,3	29,0	53,7	33,2	61,5	36,0	66,7	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,1	25,1	21,9	30,4	24,3	33,8	27,4	38,1	31,8	44,2	36,4	50,6	39,4	54,7	43,3	60,1	49,0	68,1
180	3	20,6	19,1	24,9	23,1	27,6	25,6	31,1	28,8	36,2	33,5	41,4	38,3	44,8	41,5	49,3	45,6	55,7	51,6
240	4	22,6	15,7	27,3	19,0	30,2	21,0	34,1	23,7	39,6	27,5	45,3	31,5	49,0	34,0	53,9	37,4	61,0	42,4
360	6	25,6	11,9	31,0	14,4	34,3	15,9	38,7	17,9	45,0	20,8	51,5	23,8	55,7	25,8	61,3	28,4	69,3	32,1
540	9	29,1	9,0	35,2	10,9	39,0	12,0	44,0	13,6	51,1	15,8	58,5	18,1	63,3	19,5	69,6	21,5	78,7	24,3
720	12	31,9	7,4	38,6	8,9	42,7	9,9	48,1	11,1	56,0	13,0	64,0	14,8	69,3	16,0	76,3	17,7	86,2	20,0
1080	18	36,2	5,6	43,8	6,8	48,5	7,5	54,7	8,4	63,6	9,8	72,8	11,2	78,8	12,2	86,6	13,4	97,9	15,1
1440	24	39,7	4,6	48,0	5,6	53,1	6,1	59,9	6,9	69,6	8,1	79,6	9,2	86,2	10,0	94,8	11,0	107,2	12,4
2880	48	49,3	2,9	59,7	3,5	66,0	3,8	74,5	4,3	86,6	5,0	99,1	5,7	107,2	6,2	117,9	6,8	133,3	7,7
4320	72	56,0	2,2	67,8	2,6	75,0	2,9	84,6	3,3	98,3	3,8	112,5	4,3	121,8	4,7	134,0	5,2	151,4	5,8
5760	96	61,3	1,8	74,2	2,1	82,1	2,4	92,6	2,7	107,7	3,1	123,2	3,6	133,4	3,9	146,7	4,2	165,8	4,8
7200	120	65,8	1,5	79,6	1,8	88,1	2,0	99,3	2,3	115,5	2,7	132,1	3,1	143,1	3,3	157,3	3,6	177,8	4,1
8640	144	69,7	1,3	84,3	1,6	93,3	1,8	105,2	2,0	122,3	2,4	139,9	2,7	151,5	2,9	166,6	3,2	188,3	3,6
10080	168	73,1	1,2	88,5	1,5	97,9	1,6	110,4	1,8	128,4	2,1	146,9	2,4	159,0	2,6	174,9	2,9	197,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141118

(Zeile 141, Spalte 118)

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		18	20	21	21	22	23	24	24	24
10		20	22	23	24	25	25	26	26	27
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	21	22	22	23
120	2	15	17	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	9	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	11	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	10
4320	72	10	10	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	12	11	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	13	11	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	13	12	12	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	12	12	12	12	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,60662097

Skalenparameter α (Alpha)

4,25444203

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00455449

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68550998

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

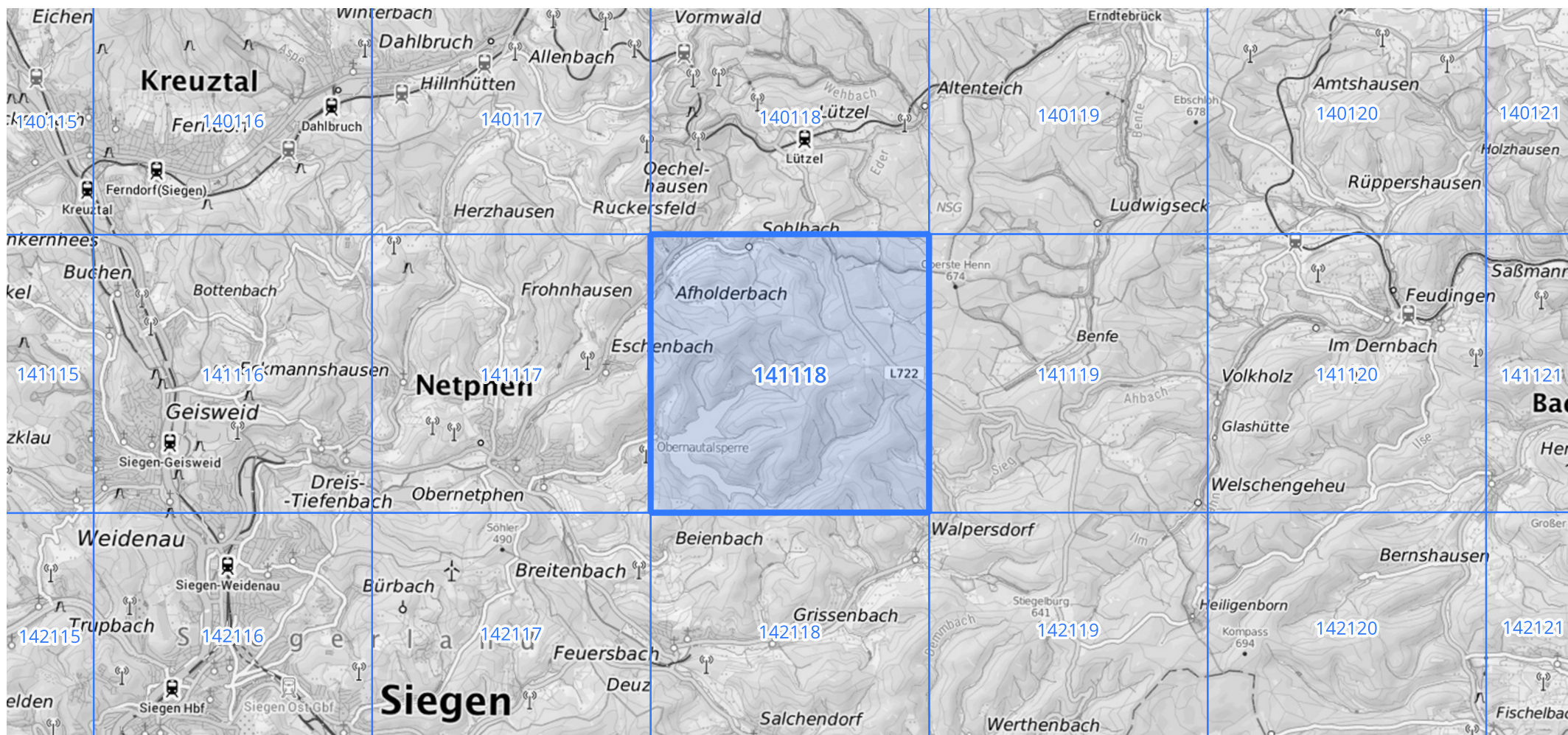
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141118

(Zeile 141, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141118, 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.