

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159121

(Zeile 159, Spalte 121)

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	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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,2	506,7	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,1	267,8	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,8	131,7	17,9	149,2	21,0	175,0	24,1	200,8	26,2	218,3	28,9	240,8	32,8	273,3
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,7	98,3	20,1	111,7	23,5	130,6	27,0	150,0	29,3	162,8	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,7	73,0	22,3	82,6	26,2	97,0	30,1	111,5	32,7	121,1	36,0	133,3	40,9	151,5
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,2	58,9	24,1	66,9	28,2	78,3	32,4	90,0	35,2	97,8	38,8	107,8	44,1	122,5
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,3	58,0	36,0	66,7	39,0	72,2	43,1	79,8	48,9	90,6
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,6	46,7	38,7	53,8	42,0	58,3	46,3	64,3	52,5	72,9
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	28,0	25,9	31,8	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,4	43,0	51,2	47,4	58,1	53,8
240	4	22,0	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,9	27,7	45,9	31,9	49,8	34,6	55,0	38,2	62,4	43,3
360	6	24,3	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,1	20,4	50,7	23,5	55,1	25,5	60,7	28,1	68,9	31,9
540	9	26,8	8,3	32,9	10,2	36,7	11,3	41,6	12,8	48,7	15,0	56,0	17,3	60,8	18,8	67,1	20,7	76,1	23,5
720	12	28,8	6,7	35,3	8,2	39,3	9,1	44,6	10,3	52,2	12,1	60,1	13,9	65,2	15,1	71,9	16,6	81,6	18,9
1080	18	31,8	4,9	39,0	6,0	43,4	6,7	49,2	7,6	57,6	8,9	66,3	10,2	72,0	11,1	79,4	12,3	90,1	13,9
1440	24	34,1	3,9	41,8	4,8	46,5	5,4	52,8	6,1	61,8	7,2	71,1	8,2	77,2	8,9	85,2	9,9	96,6	11,2
2880	48	40,3	2,3	49,4	2,9	55,1	3,2	62,5	3,6	73,1	4,2	84,1	4,9	91,3	5,3	100,8	5,8	114,3	6,6
4320	72	44,5	1,7	54,5	2,1	60,8	2,3	68,9	2,7	80,7	3,1	92,8	3,6	100,8	3,9	111,2	4,3	126,1	4,9
5760	96	47,7	1,4	58,5	1,7	65,1	1,9	73,9	2,1	86,5	2,5	99,5	2,9	108,0	3,1	119,2	3,4	135,2	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,7	1,4	68,8	1,6	78,0	1,8	91,3	2,1	105,1	2,4	114,0	2,6	125,8	2,9	142,7	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,5	1,2	71,9	1,4	81,5	1,6	95,4	1,8	109,8	2,1	119,2	2,3	131,5	2,5	149,1	2,9
10080	168	54,6	0,9	67,0	1,1	74,6	1,2	84,6	1,4	99,1	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,5	2,3	154,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159121

(Zeile 159, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,804444

Skalenparameter α (Alpha)

4,955394

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02073327

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75773812

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

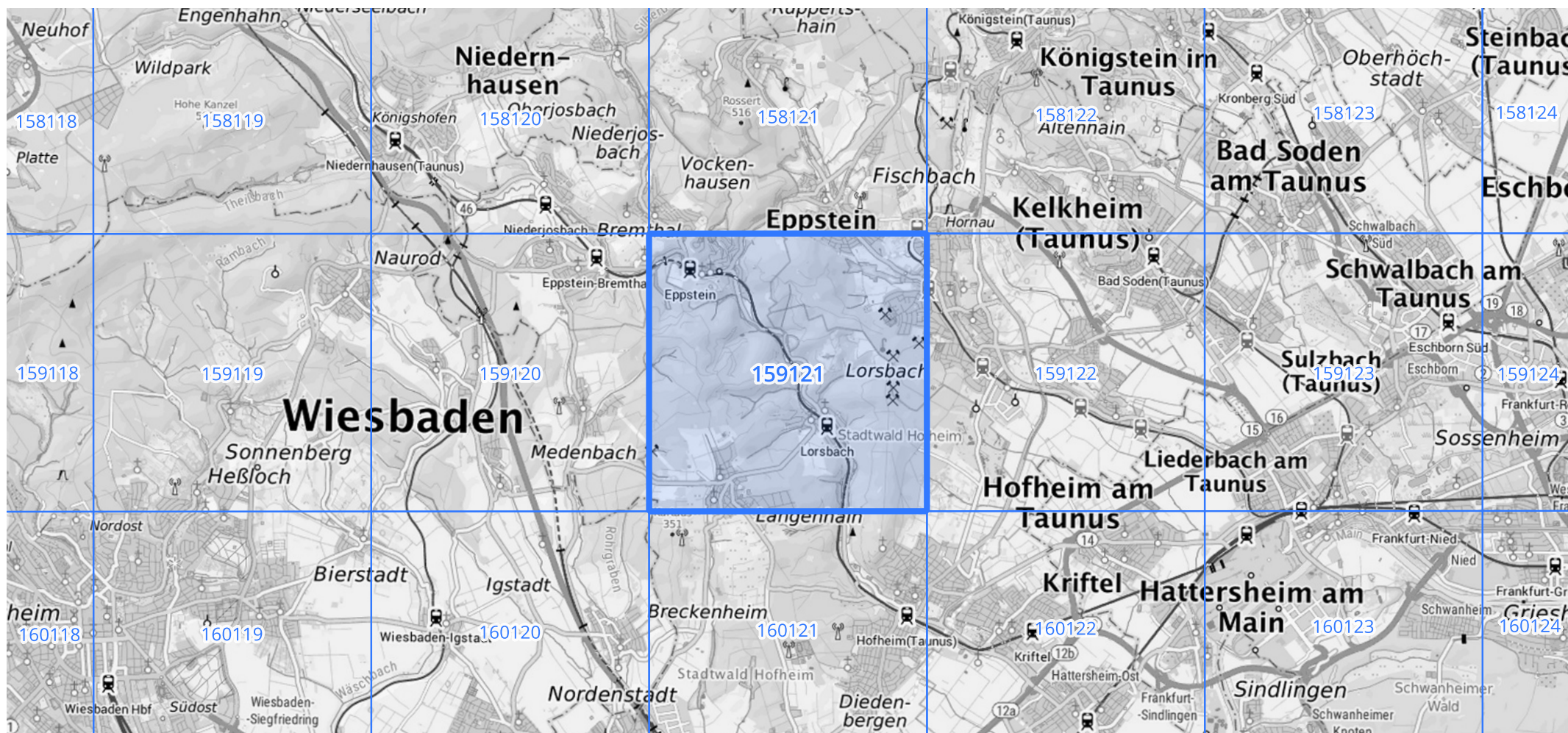
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159121

(Zeile 159, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159121, 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.