

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158122

(Zeile 158, Spalte 122)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,4	160,0	16,4	182,2	19,2	213,3	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	29,9	332,2
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,0	200,0	26,0	216,7	28,7	239,2	32,6	271,7
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,7	98,3	20,0	111,1	23,4	130,0	27,0	150,0	29,3	162,8	32,3	179,4	36,6	203,3
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,4	83,0	26,2	97,0	30,2	111,9	32,7	121,1	36,1	133,7	40,9	151,5
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,2	67,2	28,3	78,6	32,6	90,6	35,4	98,3	39,0	108,3	44,3	123,1
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,7	35,7	29,1	40,4	34,1	47,4	39,2	54,4	42,5	59,0	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	20,9	19,4	25,6	23,7	28,5	26,4	32,4	30,0	37,9	35,1	43,6	40,4	47,3	43,8	52,2	48,3	59,2	54,8
240	4	22,6	15,7	27,6	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,8	28,3	47,0	32,6	51,0	35,4	56,3	39,1	63,8	44,3
360	6	25,1	11,6	30,7	14,2	34,2	15,8	38,8	18,0	45,4	21,0	52,2	24,2	56,7	26,3	62,5	28,9	70,9	32,8
540	9	27,8	8,6	34,1	10,5	38,0	11,7	43,1	13,3	50,4	15,6	58,0	17,9	62,9	19,4	69,4	21,4	78,7	24,3
720	12	30,0	6,9	36,7	8,5	40,9	9,5	46,4	10,7	54,3	12,6	62,4	14,4	67,8	15,7	74,8	17,3	84,8	19,6
1080	18	33,3	5,1	40,8	6,3	45,4	7,0	51,5	7,9	60,3	9,3	69,3	10,7	75,2	11,6	83,0	12,8	94,1	14,5
1440	24	35,8	4,1	43,9	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,9	7,5	74,6	8,6	81,0	9,4	89,4	10,3	101,4	11,7
2880	48	42,8	2,5	52,5	3,0	58,4	3,4	66,3	3,8	77,6	4,5	89,2	5,2	96,8	5,6	106,8	6,2	121,2	7,0
4320	72	47,5	1,8	58,2	2,2	64,9	2,5	73,6	2,8	86,1	3,3	99,0	3,8	107,5	4,1	118,6	4,6	134,5	5,2
5760	96	51,2	1,5	62,7	1,8	69,8	2,0	79,2	2,3	92,7	2,7	106,6	3,1	115,7	3,3	127,7	3,7	144,8	4,2
7200	120	54,2	1,3	66,4	1,5	74,0	1,7	83,9	1,9	98,2	2,3	112,9	2,6	122,6	2,8	135,2	3,1	153,3	3,5
8640	144	56,8	1,1	69,6	1,3	77,5	1,5	87,9	1,7	102,9	2,0	118,3	2,3	128,5	2,5	141,7	2,7	160,7	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,4	1,2	80,6	1,3	91,5	1,5	107,0	1,8	123,1	2,0	133,6	2,2	147,4	2,4	167,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158122

(Zeile 158, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,85279321

Skalenparameter α (Alpha)

4,9590197

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01671582

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74305193

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

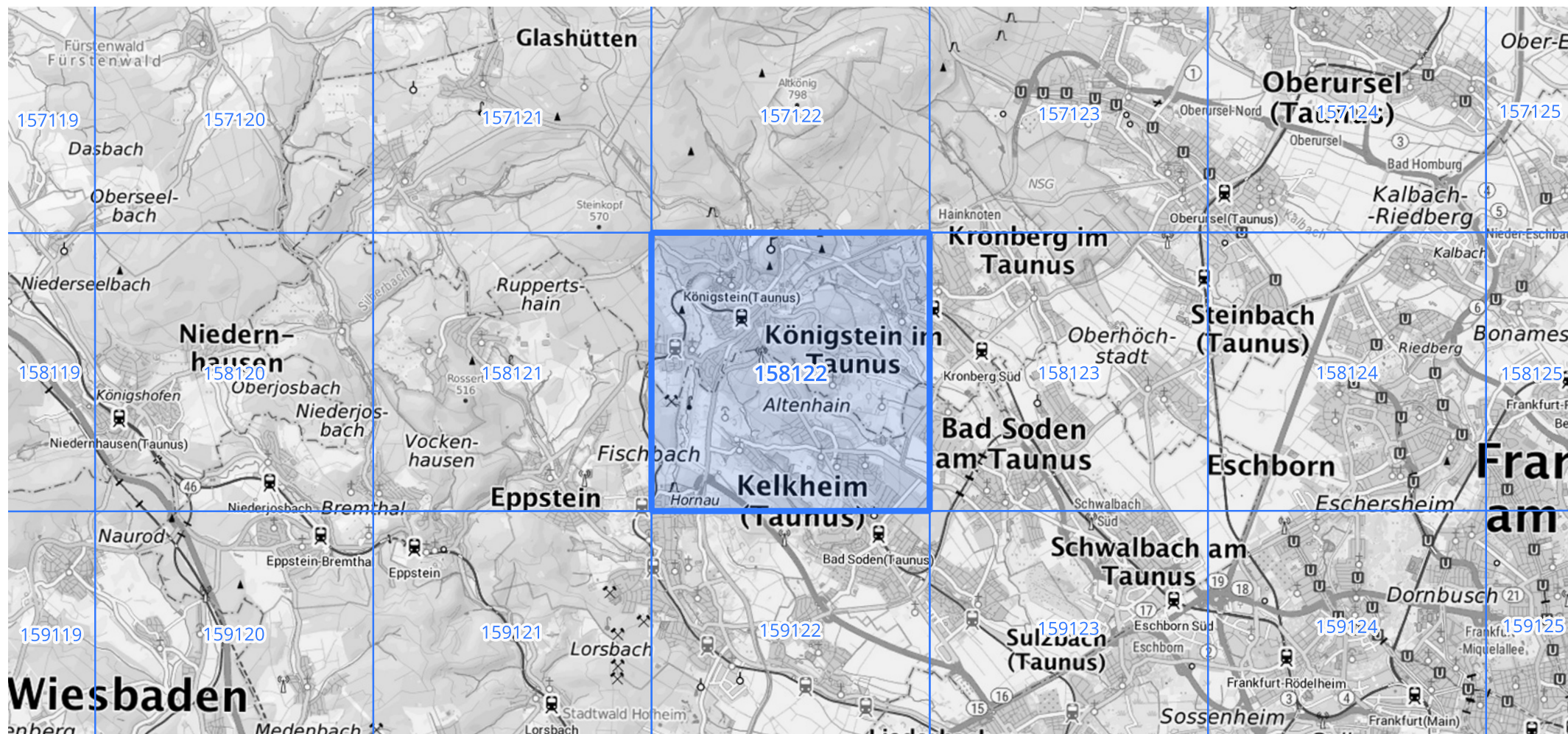
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158122

(Zeile 158, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158122, 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.