

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157124

(Zeile 157, Spalte 124)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	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	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,7	118,9	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,0	244,4	23,9	265,6	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,8	131,7	17,9	149,2	20,9	174,2	24,0	200,0	26,0	216,7	28,7	239,2	32,5	270,8
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,7	98,3	20,0	111,1	23,4	130,0	26,9	149,4	29,2	162,2	32,2	178,9	36,5	202,8
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,8	73,3	22,4	83,0	26,2	97,0	30,1	111,5	32,6	120,7	36,0	133,3	40,7	150,7
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,3	59,2	24,2	67,2	28,3	78,6	32,5	90,3	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,8	44,1	26,9	49,8	31,4	58,1	36,1	66,9	39,2	72,6	43,2	80,0	49,0	90,7
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,0	40,3	33,9	47,1	39,0	54,2	42,3	58,8	46,6	64,7	52,8	73,3
180	3	20,9	19,4	25,6	23,7	28,4	26,3	32,2	29,8	37,7	34,9	43,3	40,1	46,9	43,4	51,7	47,9	58,6	54,3
240	4	22,5	15,6	27,5	19,1	30,6	21,3	34,7	24,1	40,5	28,1	46,6	32,4	50,5	35,1	55,7	38,7	63,2	43,9
360	6	25,0	11,6	30,5	14,1	34,0	15,7	38,5	17,8	45,0	20,8	51,7	23,9	56,1	26,0	61,8	28,6	70,1	32,5
540	9	27,7	8,5	33,9	10,5	37,7	11,6	42,7	13,2	49,9	15,4	57,3	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,7	24,0
720	12	29,8	6,9	36,5	8,4	40,6	9,4	45,9	10,6	53,7	12,4	61,7	14,3	66,9	15,5	73,8	17,1	83,6	19,4
1080	18	33,1	5,1	40,4	6,2	45,0	6,9	50,9	7,9	59,5	9,2	68,4	10,6	74,2	11,5	81,8	12,6	92,7	14,3
1440	24	35,6	4,1	43,5	5,0	48,4	5,6	54,8	6,3	64,1	7,4	73,6	8,5	79,9	9,2	88,1	10,2	99,8	11,6
2880	48	42,5	2,5	51,9	3,0	57,7	3,3	65,4	3,8	76,4	4,4	87,8	5,1	95,3	5,5	105,0	6,1	119,0	6,9
4320	72	47,1	1,8	57,5	2,2	64,0	2,5	72,5	2,8	84,7	3,3	97,3	3,8	105,6	4,1	116,4	4,5	131,9	5,1
5760	96	50,6	1,5	61,9	1,8	68,8	2,0	78,0	2,3	91,1	2,6	104,7	3,0	113,6	3,3	125,2	3,6	141,9	4,1
7200	120	53,6	1,2	65,5	1,5	72,8	1,7	82,5	1,9	96,4	2,2	110,8	2,6	120,2	2,8	132,5	3,1	150,2	3,5
8640	144	56,1	1,1	68,6	1,3	76,3	1,5	86,4	1,7	101,0	1,9	116,1	2,2	125,9	2,4	138,8	2,7	157,3	3,0
10080	168	58,4	1,0	71,3	1,2	79,3	1,3	89,9	1,5	105,0	1,7	120,7	2,0	130,9	2,2	144,4	2,4	163,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157124

(Zeile 157, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90696036

Skalenparameter α (Alpha)

4,90508283

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01674427

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74613495

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

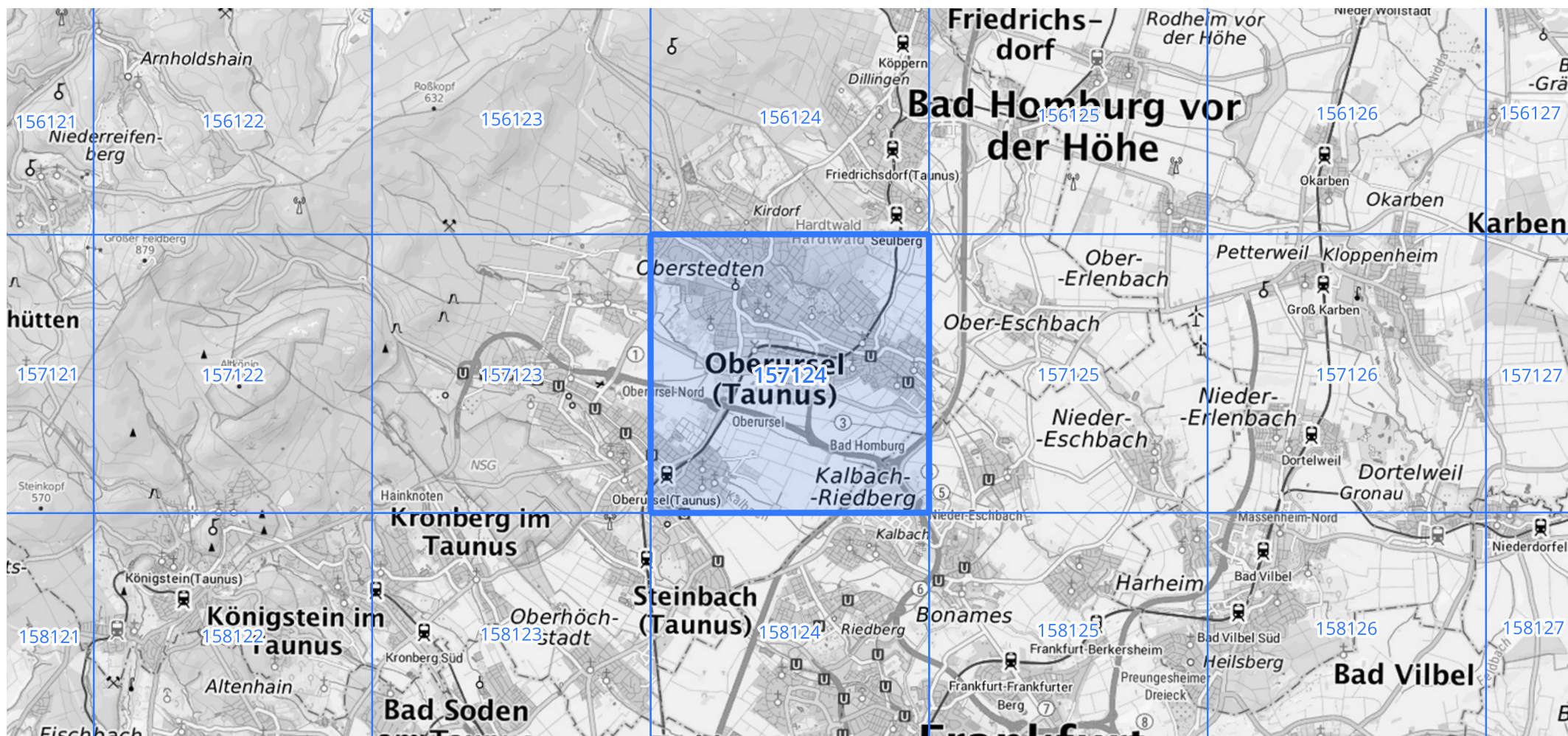
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157124

(Zeile 157, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157124, 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.