

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156112

(Zeile 156, Spalte 112)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,2	353,3	24,0	400,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,6	306,7
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,8	123,3	16,8	140,0	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,7	92,8	18,9	105,0	22,1	122,8	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,8	69,6	21,2	78,5	24,8	91,9	28,4	105,2	30,8	114,1	33,9	125,6	38,3	141,9
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,4	56,7	23,0	63,9	26,8	74,4	30,7	85,3	33,3	92,5	36,7	101,9	41,5	115,3
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,2	25,3	22,1	30,7	24,5	34,0	27,7	38,5	32,3	44,9	37,0	51,4	40,1	55,7	44,1	61,3	50,0	69,4
180	3	20,2	18,7	24,5	22,7	27,2	25,2	30,8	28,5	35,9	33,2	41,1	38,1	44,6	41,3	49,1	45,5	55,5	51,4
240	4	21,8	15,1	26,4	18,3	29,3	20,3	33,1	23,0	38,6	26,8	44,3	30,8	48,0	33,3	52,9	36,7	59,8	41,5
360	6	24,1	11,2	29,3	13,6	32,6	15,1	36,8	17,0	42,9	19,9	49,2	22,8	53,3	24,7	58,7	27,2	66,4	30,7
540	9	26,8	8,3	32,5	10,0	36,1	11,1	40,8	12,6	47,6	14,7	54,5	16,8	59,1	18,2	65,1	20,1	73,6	22,7
720	12	28,8	6,7	35,0	8,1	38,9	9,0	43,9	10,2	51,2	11,9	58,7	13,6	63,6	14,7	70,0	16,2	79,2	18,3
1080	18	31,9	4,9	38,8	6,0	43,1	6,7	48,7	7,5	56,7	8,8	65,0	10,0	70,5	10,9	77,6	12,0	87,8	13,5
1440	24	34,4	4,0	41,8	4,8	46,3	5,4	52,4	6,1	61,0	7,1	70,0	8,1	75,8	8,8	83,5	9,7	94,5	10,9
2880	48	40,9	2,4	49,8	2,9	55,2	3,2	62,4	3,6	72,7	4,2	83,4	4,8	90,4	5,2	99,5	5,8	112,6	6,5
4320	72	45,4	1,8	55,1	2,1	61,2	2,4	69,1	2,7	80,6	3,1	92,4	3,6	100,1	3,9	110,3	4,3	124,8	4,8
5760	96	48,8	1,4	59,3	1,7	65,8	1,9	74,4	2,2	86,7	2,5	99,4	2,9	107,7	3,1	118,6	3,4	134,2	3,9
7200	120	51,6	1,2	62,7	1,5	69,6	1,6	78,7	1,8	91,7	2,1	105,1	2,4	113,9	2,6	125,5	2,9	142,0	3,3
8640	144	54,1	1,0	65,7	1,3	72,9	1,4	82,4	1,6	96,0	1,9	110,1	2,1	119,3	2,3	131,4	2,5	148,7	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,3	1,1	75,8	1,3	85,7	1,4	99,8	1,7	114,5	1,9	124,1	2,1	136,6	2,3	154,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156112

(Zeile 156, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,41291178

Skalenparameter α (Alpha)

4,61391805

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02765963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74733757

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

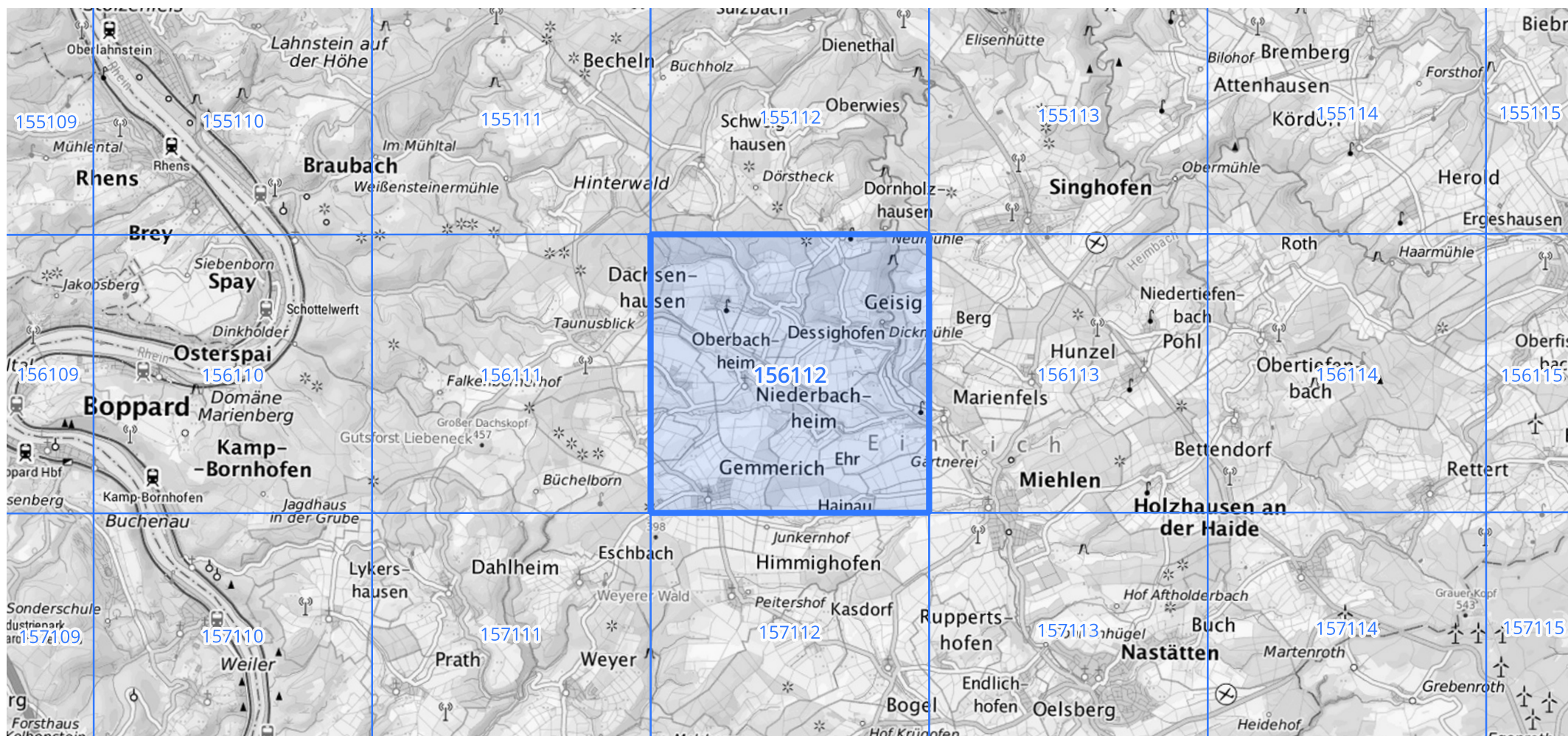
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156112

(Zeile 156, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156112, 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.