

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87170

(Zeile 87, Spalte 170)

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		5,2	173,3	6,5	216,7	7,3	243,3	8,4	280,0	9,9	330,0	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,8	526,7
10		7,3	121,7	9,1	151,7	10,2	170,0	11,7	195,0	13,8	230,0	16,0	266,7	17,4	290,0	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,6	95,6	10,7	118,9	12,0	133,3	13,7	152,2	16,2	180,0	18,8	208,9	20,5	227,8	22,7	252,2	25,8	286,7
20		9,5	79,2	11,9	99,2	13,3	110,8	15,3	127,5	18,0	150,0	20,9	174,2	22,7	189,2	25,2	210,0	28,7	239,2
30		10,9	60,6	13,6	75,6	15,3	85,0	17,5	97,2	20,7	115,0	23,9	132,8	26,1	145,0	28,9	160,6	32,9	182,8
45		12,4	45,9	15,5	57,4	17,4	64,4	19,9	73,7	23,4	86,7	27,2	100,7	29,6	109,6	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	13,5	37,5	16,8	46,7	18,9	52,5	21,6	60,0	25,5	70,8	29,6	82,2	32,2	89,4	35,7	99,2	40,6	112,8
90	1,5	15,2	28,1	18,9	35,0	21,2	39,3	24,3	45,0	28,7	53,1	33,2	61,5	36,2	67,0	40,1	74,3	45,6	84,4
120	2	16,4	22,8	20,5	28,5	23,0	31,9	26,3	36,5	31,0	43,1	36,0	50,0	39,2	54,4	43,4	60,3	49,4	68,6
180	3	18,3	16,9	22,9	21,2	25,7	23,8	29,3	27,1	34,7	32,1	40,1	37,1	43,7	40,5	48,4	44,8	55,2	51,1
240	4	19,8	13,8	24,7	17,2	27,7	19,2	31,7	22,0	37,4	26,0	43,3	30,1	47,2	32,8	52,3	36,3	59,6	41,4
360	6	22,0	10,2	27,5	12,7	30,8	14,3	35,3	16,3	41,7	19,3	48,2	22,3	52,6	24,4	58,2	26,9	66,3	30,7
540	9	24,5	7,6	30,5	9,4	34,3	10,6	39,2	12,1	46,3	14,3	53,6	16,5	58,4	18,0	64,7	20,0	73,7	22,7
720	12	26,4	6,1	32,9	7,6	37,0	8,6	42,3	9,8	49,9	11,6	57,8	13,4	63,0	14,6	69,7	16,1	79,4	18,4
1080	18	29,3	4,5	36,6	5,6	41,1	6,3	47,0	7,3	55,5	8,6	64,2	9,9	70,0	10,8	77,5	12,0	88,3	13,6
1440	24	31,6	3,7	39,4	4,6	44,2	5,1	50,6	5,9	59,7	6,9	69,2	8,0	75,4	8,7	83,5	9,7	95,1	11,0
2880	48	37,7	2,2	47,1	2,7	52,9	3,1	60,5	3,5	71,4	4,1	82,7	4,8	90,1	5,2	99,8	5,8	113,7	6,6
4320	72	41,9	1,6	52,3	2,0	58,7	2,3	67,1	2,6	79,3	3,1	91,8	3,5	100,0	3,9	110,8	4,3	126,2	4,9
5760	96	45,1	1,3	56,3	1,6	63,2	1,8	72,3	2,1	85,4	2,5	98,8	2,9	107,7	3,1	119,3	3,5	135,8	3,9
7200	120	47,8	1,1	59,6	1,4	66,9	1,5	76,5	1,8	90,4	2,1	104,7	2,4	114,0	2,6	126,3	2,9	143,9	3,3
8640	144	50,1	1,0	62,5	1,2	70,1	1,4	80,2	1,5	94,7	1,8	109,7	2,1	119,5	2,3	132,4	2,6	150,8	2,9
10080	168	52,1	0,9	65,0	1,1	73,0	1,2	83,4	1,4	98,6	1,6	114,1	1,9	124,3	2,1	137,7	2,3	156,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87170

(Zeile 87, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,99457937

Skalenparameter α (Alpha)

4,81357715

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04904424

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74331951

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 87170

(Zeile 87, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87170, 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.