

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209154

(Zeile 209, Spalte 154)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,2	373,3	12,7	423,3	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,7	756,7
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,3	321,7	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,5	283,3	27,6	306,7	30,3	336,7	34,2	380,0
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,7	314,2
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,3	118,3	24,0	133,3	27,9	155,0	31,9	177,2	34,5	191,7	37,9	210,6	42,9	238,3
45		18,0	66,7	21,8	80,7	24,1	89,3	27,1	100,4	31,6	117,0	36,1	133,7	39,1	144,8	43,0	159,3	48,6	180,0
60	1	19,6	54,4	23,7	65,8	26,3	73,1	29,6	82,2	34,4	95,6	39,4	109,4	42,6	118,3	46,9	130,3	53,0	147,2
90	1,5	22,1	40,9	26,8	49,6	29,6	54,8	33,4	61,9	38,8	71,9	44,4	82,2	48,1	89,1	52,9	98,0	59,8	110,7
120	2	24,1	33,5	29,1	40,4	32,2	44,7	36,3	50,4	42,2	58,6	48,3	67,1	52,3	72,6	57,6	80,0	65,0	90,3
180	3	27,1	25,1	32,8	30,4	36,3	33,6	40,9	37,9	47,5	44,0	54,4	50,4	58,9	54,5	64,8	60,0	73,2	67,8
240	4	29,5	20,5	35,6	24,7	39,4	27,4	44,5	30,9	51,7	35,9	59,1	41,0	64,0	44,4	70,4	48,9	79,6	55,3
360	6	33,1	15,3	40,0	18,5	44,3	20,5	50,0	23,1	58,1	26,9	66,5	30,8	72,0	33,3	79,1	36,6	89,4	41,4
540	9	37,2	11,5	45,0	13,9	49,8	15,4	56,1	17,3	65,3	20,2	74,7	23,1	80,8	24,9	88,9	27,4	100,5	31,0
720	12	40,4	9,4	48,9	11,3	54,1	12,5	61,0	14,1	70,9	16,4	81,1	18,8	87,8	20,3	96,6	22,4	109,1	25,3
1080	18	45,4	7,0	54,9	8,5	60,8	9,4	68,5	10,6	79,6	12,3	91,1	14,1	98,6	15,2	108,5	16,7	122,6	18,9
1440	24	49,3	5,7	59,6	6,9	66,0	7,6	74,4	8,6	86,5	10,0	98,9	11,4	107,1	12,4	117,8	13,6	133,1	15,4
2880	48	60,1	3,5	72,7	4,2	80,5	4,7	90,7	5,2	105,4	6,1	120,6	7,0	130,6	7,6	143,6	8,3	162,3	9,4
4320	72	67,5	2,6	81,6	3,1	90,3	3,5	101,8	3,9	118,4	4,6	135,4	5,2	146,6	5,7	161,2	6,2	182,2	7,0
5760	96	73,3	2,1	88,6	2,6	98,1	2,8	110,5	3,2	128,5	3,7	147,0	4,3	159,2	4,6	175,1	5,1	197,8	5,7
7200	120	78,1	1,8	94,4	2,2	104,5	2,4	117,8	2,7	137,0	3,2	156,7	3,6	169,7	3,9	186,6	4,3	210,9	4,9
8640	144	82,3	1,6	99,5	1,9	110,1	2,1	124,1	2,4	144,3	2,8	165,1	3,2	178,7	3,4	196,6	3,8	222,1	4,3
10080	168	86,0	1,4	103,9	1,7	115,1	1,9	129,7	2,1	150,8	2,5	172,5	2,9	186,8	3,1	205,4	3,4	232,1	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209154

(Zeile 209, Spalte 154)

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		20	21	21	21	22	22	23	23	23
10		24	25	25	26	26	27	27	27	28
15		26	27	27	28	28	29	29	29	29
20		27	27	28	28	29	29	30	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	28
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	27
180	3	22	23	23	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,90971466

Skalenparameter α (Alpha)

5,79152807

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01984491

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71441703

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 209154

(Zeile 209, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209154, M 1 : 100 000

