

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139123

(Zeile 139, Spalte 123)

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	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	8,0	266,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,7	239,2
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,1	89,3	27,6	102,2	29,9	110,7	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,9	42,4	25,8	47,8	30,0	55,6	34,4	63,7	37,2	68,9	41,0	75,9	46,3	85,7
120	2	18,6	25,8	22,6	31,4	25,0	34,7	28,2	39,2	32,9	45,7	37,6	52,2	40,8	56,7	44,9	62,4	50,7	70,4
180	3	21,2	19,6	25,6	23,7	28,4	26,3	32,1	29,7	37,3	34,5	42,7	39,5	46,3	42,9	50,9	47,1	57,6	53,3
240	4	23,1	16,0	28,1	19,5	31,1	21,6	35,1	24,4	40,8	28,3	46,8	32,5	50,6	35,1	55,7	38,7	63,0	43,8
360	6	26,3	12,2	31,8	14,7	35,3	16,3	39,8	18,4	46,3	21,4	53,1	24,6	57,5	26,6	63,2	29,3	71,5	33,1
540	9	29,8	9,2	36,1	11,1	40,0	12,3	45,2	14,0	52,6	16,2	60,2	18,6	65,2	20,1	71,8	22,2	81,2	25,1
720	12	32,6	7,5	39,5	9,1	43,8	10,1	49,4	11,4	57,5	13,3	65,9	15,3	71,3	16,5	78,5	18,2	88,8	20,6
1080	18	37,0	5,7	44,8	6,9	49,7	7,7	56,1	8,7	65,3	10,1	74,7	11,5	80,9	12,5	89,1	13,8	100,7	15,5
1440	24	40,5	4,7	49,0	5,7	54,4	6,3	61,3	7,1	71,4	8,3	81,7	9,5	88,5	10,2	97,4	11,3	110,2	12,8
2880	48	50,2	2,9	60,9	3,5	67,4	3,9	76,1	4,4	88,6	5,1	101,4	5,9	109,9	6,4	120,9	7,0	136,7	7,9
4320	72	57,0	2,2	69,0	2,7	76,5	3,0	86,3	3,3	100,5	3,9	115,1	4,4	124,6	4,8	137,2	5,3	155,1	6,0
5760	96	62,3	1,8	75,5	2,2	83,7	2,4	94,4	2,7	109,9	3,2	125,9	3,6	136,3	3,9	150,0	4,3	169,6	4,9
7200	120	66,8	1,5	80,9	1,9	89,7	2,1	101,2	2,3	117,8	2,7	134,9	3,1	146,1	3,4	160,8	3,7	181,8	4,2
8640	144	70,7	1,4	85,7	1,7	94,9	1,8	107,1	2,1	124,7	2,4	142,8	2,8	154,7	3,0	170,2	3,3	192,4	3,7
10080	168	74,2	1,2	89,9	1,5	99,6	1,6	112,4	1,9	130,8	2,2	149,8	2,5	162,3	2,7	178,5	3,0	201,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139123

(Zeile 139, Spalte 123)

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		17	18	19	19	20	21	21	22	22
10		19	20	21	22	23	24	24	25	25
15		20	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	15	16	16	17	17	18
540	9	11	12	13	13	14	15	15	16	16
720	12	10	11	12	12	13	14	14	15	15
1080	18	10	10	11	12	12	13	13	14	14
1440	24	10	10	11	11	12	12	13	13	13
2880	48	11	11	11	11	11	12	12	12	12
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5760	96	13	13	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	14	13	13	13	13	13
10080	168	16	15	14	14	14	14	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06210263

Skalenparameter α (Alpha)

4,43819157

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00711555

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68879718

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 139123

(Zeile 139, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139123, M 1 : 100 000

