

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124147

(Zeile 124, Spalte 147)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,2	286,7	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,6	162,2	16,7	185,6	19,7	218,9	22,8	253,3	24,8	275,6	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,1	100,6	20,7	115,0	24,4	135,6	28,2	156,7	30,8	171,1	34,0	188,9	38,8	215,6
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,4	75,6	23,3	86,3	27,5	101,9	31,8	117,8	34,7	128,5	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	15,9	44,2	19,8	55,0	22,2	61,7	25,4	70,6	29,9	83,1	34,6	96,1	37,7	104,7	41,7	115,8	47,5	131,9
90	1,5	17,9	33,1	22,2	41,1	24,9	46,1	28,5	52,8	33,6	62,2	38,8	71,9	42,3	78,3	46,8	86,7	53,3	98,7
120	2	19,4	26,9	24,1	33,5	27,0	37,5	30,9	42,9	36,4	50,6	42,1	58,5	45,8	63,6	50,7	70,4	57,8	80,3
180	3	21,7	20,1	27,0	25,0	30,3	28,1	34,6	32,0	40,8	37,8	47,2	43,7	51,3	47,5	56,8	52,6	64,7	59,9
240	4	23,5	16,3	29,2	20,3	32,8	22,8	37,4	26,0	44,1	30,6	51,1	35,5	55,6	38,6	61,6	42,8	70,1	48,7
360	6	26,3	12,2	32,7	15,1	36,7	17,0	41,9	19,4	49,4	22,9	57,1	26,4	62,2	28,8	68,9	31,9	78,4	36,3
540	9	29,4	9,1	36,6	11,3	41,0	12,7	46,8	14,4	55,2	17,0	63,9	19,7	69,6	21,5	77,0	23,8	87,7	27,1
720	12	31,8	7,4	39,6	9,2	44,4	10,3	50,7	11,7	59,8	13,8	69,2	16,0	75,3	17,4	83,4	19,3	94,9	22,0
1080	18	35,6	5,5	44,3	6,8	49,6	7,7	56,7	8,8	66,9	10,3	77,4	11,9	84,2	13,0	93,2	14,4	106,1	16,4
1440	24	38,5	4,5	47,9	5,5	53,7	6,2	61,4	7,1	72,4	8,4	83,7	9,7	91,2	10,6	100,9	11,7	114,9	13,3
2880	48	46,6	2,7	57,9	3,4	65,0	3,8	74,2	4,3	87,5	5,1	101,3	5,9	110,3	6,4	122,0	7,1	138,9	8,0
4320	72	52,1	2,0	64,8	2,5	72,6	2,8	83,0	3,2	97,8	3,8	113,2	4,4	123,3	4,8	136,4	5,3	155,3	6,0
5760	96	56,3	1,6	70,1	2,0	78,6	2,3	89,8	2,6	105,9	3,1	122,5	3,5	133,4	3,9	147,6	4,3	168,1	4,9
7200	120	59,9	1,4	74,5	1,7	83,6	1,9	95,4	2,2	112,6	2,6	130,2	3,0	141,8	3,3	156,9	3,6	178,7	4,1
8640	144	63,0	1,2	78,3	1,5	87,8	1,7	100,3	1,9	118,3	2,3	136,9	2,6	149,1	2,9	165,0	3,2	187,8	3,6
10080	168	65,7	1,1	81,7	1,4	91,6	1,5	104,7	1,7	123,5	2,0	142,8	2,4	155,5	2,6	172,1	2,8	195,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124147

(Zeile 124, Spalte 147)

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		15	17	17	18	19	20	20	21	21
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		20	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	28
60	1	19	21	22	23	25	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	17
2880	48	14	15	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	17	16	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,12236246

Skalenparameter α (Alpha)

5,46805998

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01767625

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72571631

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 124147

(Zeile 124, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124147, M 1 : 100 000

