

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129166

(Zeile 129, Spalte 166)

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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,0	216,7	15,0	250,0	17,7	295,0	20,6	343,3	22,4	373,3	24,9	415,0	28,4	473,3
15		10,6	117,8	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,3	225,6	23,6	262,2	25,7	285,6	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,5	95,8	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,1	184,2	25,7	214,2	28,0	233,3	31,1	259,2	35,5	295,8
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,2	101,1	20,8	115,6	24,7	137,2	28,7	159,4	31,3	173,9	34,7	192,8	39,6	220,0
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,1	74,4	23,0	85,2	27,3	101,1	31,6	117,0	34,5	127,8	38,3	141,9	43,6	161,5
60	1	15,1	41,9	19,0	52,8	21,4	59,4	24,6	68,3	29,1	80,8	33,8	93,9	36,8	102,2	40,8	113,3	46,6	129,4
90	1,5	16,5	30,6	20,7	38,3	23,4	43,3	26,8	49,6	31,7	58,7	36,8	68,1	40,2	74,4	44,6	82,6	50,8	94,1
120	2	17,5	24,3	22,0	30,6	24,8	34,4	28,4	39,4	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,3	65,7	53,9	74,9
180	3	19,0	17,6	23,9	22,1	26,9	24,9	30,8	28,5	36,5	33,8	42,4	39,3	46,3	42,9	51,3	47,5	58,5	54,2
240	4	20,1	14,0	25,3	17,6	28,4	19,7	32,6	22,6	38,7	26,9	44,9	31,2	48,9	34,0	54,3	37,7	61,9	43,0
360	6	21,8	10,1	27,3	12,6	30,8	14,3	35,3	16,3	41,8	19,4	48,5	22,5	52,9	24,5	58,7	27,2	66,9	31,0
540	9	23,5	7,3	29,5	9,1	33,2	10,2	38,1	11,8	45,1	13,9	52,4	16,2	57,1	17,6	63,4	19,6	72,3	22,3
720	12	24,8	5,7	31,2	7,2	35,1	8,1	40,2	9,3	47,7	11,0	55,3	12,8	60,3	14,0	66,9	15,5	76,3	17,7
1080	18	26,8	4,1	33,6	5,2	37,8	5,8	43,4	6,7	51,4	7,9	59,7	9,2	65,1	10,0	72,2	11,1	82,4	12,7
1440	24	28,2	3,3	35,5	4,1	39,9	4,6	45,8	5,3	54,3	6,3	63,0	7,3	68,7	8,0	76,2	8,8	86,9	10,1
2880	48	32,1	1,9	40,3	2,3	45,4	2,6	52,1	3,0	61,7	3,6	71,7	4,1	78,1	4,5	86,7	5,0	98,9	5,7
4320	72	34,6	1,3	43,5	1,7	49,0	1,9	56,2	2,2	66,6	2,6	77,3	3,0	84,3	3,3	93,4	3,6	106,6	4,1
5760	96	36,5	1,1	45,9	1,3	51,7	1,5	59,3	1,7	70,2	2,0	81,5	2,4	88,9	2,6	98,5	2,9	112,4	3,3
7200	120	38,1	0,9	47,8	1,1	53,8	1,2	61,8	1,4	73,2	1,7	84,9	2,0	92,6	2,1	102,7	2,4	117,2	2,7
8640	144	39,4	0,8	49,5	1,0	55,7	1,1	63,9	1,2	75,7	1,5	87,8	1,7	95,8	1,8	106,2	2,0	121,2	2,3
10080	168	40,5	0,7	50,9	0,8	57,3	0,9	65,7	1,1	77,9	1,3	90,4	1,5	98,6	1,6	109,3	1,8	124,7	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129166

(Zeile 129, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73333399

Skalenparameter α (Alpha)

5,58586608

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04680219

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81509866

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 129166

(Zeile 129, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129166, M 1 : 100 000

