

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129198

(Zeile 129, Spalte 198)

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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,5	450,0	15,7	523,3	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,1	251,7	18,0	300,0	21,0	350,0	22,9	381,7	25,5	425,0	29,1	485,0
15		10,6	117,8	13,4	148,9	15,1	167,8	17,5	194,4	20,8	231,1	24,2	268,9	26,4	293,3	29,4	326,7	33,6	373,3
20		11,6	96,7	14,7	122,5	16,6	138,3	19,1	159,2	22,8	190,0	26,5	220,8	29,0	241,7	32,2	268,3	36,8	306,7
30		13,0	72,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,5	119,4	25,6	142,2	29,9	166,1	32,6	181,1	36,2	201,1	41,4	230,0
45		14,5	53,7	18,5	68,5	20,9	77,4	24,0	88,9	28,6	105,9	33,3	123,3	36,4	134,8	40,5	150,0	46,3	171,5
60	1	15,7	43,6	19,9	55,3	22,5	62,5	25,9	71,9	30,8	85,6	35,9	99,7	39,2	108,9	43,6	121,1	49,9	138,6
90	1,5	17,3	32,0	22,0	40,7	24,9	46,1	28,7	53,1	34,1	63,1	39,7	73,5	43,4	80,4	48,2	89,3	55,2	102,2
120	2	18,6	25,8	23,6	32,8	26,7	37,1	30,7	42,6	36,6	50,8	42,6	59,2	46,6	64,7	51,7	71,8	59,2	82,2
180	3	20,5	19,0	26,0	24,1	29,4	27,2	33,9	31,4	40,3	37,3	46,9	43,4	51,3	47,5	57,0	52,8	65,1	60,3
240	4	21,9	15,2	27,8	19,3	31,4	21,8	36,2	25,1	43,1	29,9	50,2	34,9	54,9	38,1	61,0	42,4	69,7	48,4
360	6	24,1	11,2	30,5	14,1	34,5	16,0	39,8	18,4	47,4	21,9	55,2	25,6	60,3	27,9	67,0	31,0	76,6	35,5
540	9	26,4	8,1	33,5	10,3	37,9	11,7	43,7	13,5	52,0	16,0	60,6	18,7	66,2	20,4	73,5	22,7	84,1	26,0
720	12	28,2	6,5	35,8	8,3	40,5	9,4	46,6	10,8	55,5	12,8	64,7	15,0	70,7	16,4	78,5	18,2	89,8	20,8
1080	18	31,0	4,8	39,3	6,1	44,4	6,9	51,2	7,9	60,9	9,4	70,9	10,9	77,5	12,0	86,1	13,3	98,5	15,2
1440	24	33,0	3,8	41,9	4,8	47,4	5,5	54,6	6,3	65,0	7,5	75,7	8,8	82,8	9,6	91,9	10,6	105,1	12,2
2880	48	38,7	2,2	49,1	2,8	55,5	3,2	63,9	3,7	76,1	4,4	88,6	5,1	96,8	5,6	107,6	6,2	123,0	7,1
4320	72	42,4	1,6	53,8	2,1	60,8	2,3	70,1	2,7	83,4	3,2	97,1	3,7	106,2	4,1	117,9	4,5	134,8	5,2
5760	96	45,2	1,3	57,4	1,7	64,9	1,9	74,8	2,2	89,0	2,6	103,7	3,0	113,3	3,3	125,9	3,6	143,9	4,2
7200	120	47,6	1,1	60,4	1,4	68,3	1,6	78,7	1,8	93,6	2,2	109,1	2,5	119,2	2,8	132,4	3,1	151,4	3,5
8640	144	49,6	1,0	62,9	1,2	71,1	1,4	82,0	1,6	97,6	1,9	113,6	2,2	124,2	2,4	138,0	2,7	157,7	3,0
10080	168	51,4	0,8	65,1	1,1	73,7	1,2	84,9	1,4	101,0	1,7	117,7	1,9	128,6	2,1	142,9	2,4	163,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129198

(Zeile 129, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15283302

Skalenparameter α (Alpha)

6,02351879

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0386323

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77408562

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 129198

(Zeile 129, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129198, M 1 : 100 000

