

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133192

(Zeile 133, Spalte 192)

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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,6	486,7	17,0	566,7	18,6	620,0	20,6	686,7	23,6	786,7
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,9	231,7	16,0	266,7	19,1	318,3	22,3	371,7	24,3	405,0	27,0	450,0	30,9	515,0
15		11,1	123,3	14,0	155,6	15,9	176,7	18,3	203,3	21,8	242,2	25,4	282,2	27,8	308,9	30,9	343,3	35,3	392,2
20		12,1	100,8	15,3	127,5	17,3	144,2	20,0	166,7	23,8	198,3	27,7	230,8	30,3	252,5	33,7	280,8	38,5	320,8
30		13,5	75,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,4	124,4	26,6	147,8	31,0	172,2	33,9	188,3	37,7	209,4	43,1	239,4
45		15,0	55,6	19,0	70,4	21,6	80,0	24,8	91,9	29,6	109,6	34,5	127,8	37,7	139,6	41,9	155,2	47,9	177,4
60	1	16,1	44,7	20,5	56,9	23,2	64,4	26,7	74,2	31,8	88,3	37,1	103,1	40,5	112,5	45,0	125,0	51,5	143,1
90	1,5	17,8	33,0	22,6	41,9	25,5	47,2	29,4	54,4	35,1	65,0	40,9	75,7	44,7	82,8	49,6	91,9	56,8	105,2
120	2	19,0	26,4	24,1	33,5	27,3	37,9	31,5	43,8	37,5	52,1	43,7	60,7	47,8	66,4	53,1	73,8	60,7	84,3
180	3	20,9	19,4	26,5	24,5	30,0	27,8	34,6	32,0	41,2	38,1	48,0	44,4	52,5	48,6	58,3	54,0	66,7	61,8
240	4	22,3	15,5	28,3	19,7	32,0	22,2	36,9	25,6	44,0	30,6	51,3	35,6	56,0	38,9	62,3	43,3	71,2	49,4
360	6	24,4	11,3	31,0	14,4	35,1	16,3	40,5	18,8	48,2	22,3	56,2	26,0	61,4	28,4	68,2	31,6	78,0	36,1
540	9	26,7	8,2	34,0	10,5	38,4	11,9	44,3	13,7	52,8	16,3	61,5	19,0	67,2	20,7	74,7	23,1	85,5	26,4
720	12	28,5	6,6	36,2	8,4	41,0	9,5	47,3	10,9	56,3	13,0	65,6	15,2	71,7	16,6	79,7	18,4	91,1	21,1
1080	18	31,2	4,8	39,6	6,1	44,9	6,9	51,7	8,0	61,6	9,5	71,8	11,1	78,5	12,1	87,2	13,5	99,7	15,4
1440	24	33,3	3,9	42,3	4,9	47,8	5,5	55,1	6,4	65,7	7,6	76,5	8,9	83,6	9,7	93,0	10,8	106,3	12,3
2880	48	38,8	2,2	49,3	2,9	55,7	3,2	64,3	3,7	76,6	4,4	89,2	5,2	97,5	5,6	108,4	6,3	123,9	7,2
4320	72	42,4	1,6	53,9	2,1	61,0	2,4	70,3	2,7	83,7	3,2	97,6	3,8	106,7	4,1	118,5	4,6	135,6	5,2
5760	96	45,2	1,3	57,4	1,7	65,0	1,9	74,9	2,2	89,2	2,6	104,0	3,0	113,7	3,3	126,3	3,7	144,5	4,2
7200	120	47,5	1,1	60,3	1,4	68,3	1,6	78,7	1,8	93,7	2,2	109,2	2,5	119,4	2,8	132,7	3,1	151,8	3,5
8640	144	49,4	1,0	62,8	1,2	71,1	1,4	81,9	1,6	97,6	1,9	113,7	2,2	124,3	2,4	138,2	2,7	158,0	3,0
10080	168	51,1	0,8	65,0	1,1	73,5	1,2	84,8	1,4	101,0	1,7	117,7	1,9	128,6	2,1	142,9	2,4	163,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133192

(Zeile 133, Spalte 192)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,52600018

Skalenparameter α (Alpha)

6,20611136

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03253762

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7793175

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 133192

(Zeile 133, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133192, M 1 : 100 000

