

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130106

(Zeile 130, Spalte 106)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,1	190,0	19,6	217,8	21,3	236,7	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	29,0	241,7
30		11,7	65,0	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,3	146,1	29,0	161,1	32,8	182,2
45		13,3	49,3	16,2	60,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,8	88,1	27,3	101,1	29,6	109,6	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,6	54,4	22,2	61,7	25,9	71,9	29,7	82,5	32,3	89,7	35,6	98,9	40,3	111,9
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,1	53,9	33,5	62,0	36,3	67,2	40,0	74,1	45,3	83,9
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	23,9	33,2	27,1	37,6	31,6	43,9	36,4	50,6	39,4	54,7	43,5	60,4	49,2	68,3
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,4	28,1	35,6	33,0	40,8	37,8	44,3	41,0	48,8	45,2	55,3	51,2
240	4	21,5	14,9	26,3	18,3	29,2	20,3	33,1	23,0	38,6	26,8	44,3	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,1	41,7
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,8	15,2	37,1	17,2	43,4	20,1	49,8	23,1	54,0	25,0	59,5	27,5	67,5	31,3
540	9	27,1	8,4	33,1	10,2	36,8	11,4	41,7	12,9	48,7	15,0	55,9	17,3	60,6	18,7	66,8	20,6	75,7	23,4
720	12	29,4	6,8	35,9	8,3	39,9	9,2	45,2	10,5	52,8	12,2	60,7	14,1	65,8	15,2	72,5	16,8	82,2	19,0
1080	18	33,0	5,1	40,3	6,2	44,8	6,9	50,7	7,8	59,3	9,2	68,1	10,5	73,9	11,4	81,4	12,6	92,2	14,2
1440	24	35,8	4,1	43,7	5,1	48,6	5,6	55,1	6,4	64,3	7,4	73,9	8,6	80,2	9,3	88,4	10,2	100,1	11,6
2880	48	43,6	2,5	53,3	3,1	59,2	3,4	67,1	3,9	78,4	4,5	90,0	5,2	97,6	5,6	107,6	6,2	121,9	7,1
4320	72	49,0	1,9	59,8	2,3	66,5	2,6	75,3	2,9	87,9	3,4	101,0	3,9	109,5	4,2	120,7	4,7	136,8	5,3
5760	96	53,1	1,5	64,9	1,9	72,1	2,1	81,7	2,4	95,4	2,8	109,6	3,2	118,9	3,4	131,0	3,8	148,5	4,3
7200	120	56,6	1,3	69,1	1,6	76,9	1,8	87,0	2,0	101,7	2,4	116,8	2,7	126,7	2,9	139,6	3,2	158,2	3,7
8640	144	59,6	1,1	72,8	1,4	80,9	1,6	91,6	1,8	107,1	2,1	123,0	2,4	133,4	2,6	147,0	2,8	166,6	3,2
10080	168	62,3	1,0	76,1	1,3	84,6	1,4	95,8	1,6	111,9	1,9	128,5	2,1	139,4	2,3	153,6	2,5	174,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130106

(Zeile 130, Spalte 106)

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	13	14	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		16	18	19	20	21	22	22	23	24
20		16	19	19	20	22	23	23	23	24
30		16	19	20	21	22	23	23	24	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	19	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	14	14	15
1080	18	7	8	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	7	8	9	9	10	11	11	12	13
2880	48	7	7	8	8	9	9	10	10	11
4320	72	8	8	8	8	8	9	9	10	10
5760	96	9	8	8	8	8	9	9	9	10
7200	120	9	9	8	8	9	9	9	9	9
8640	144	10	9	9	9	9	9	9	9	9
10080	168	11	10	9	9	9	9	9	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,54340126

Skalenparameter α (Alpha)

4,46150774

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01121868

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71593727

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 130106

(Zeile 130, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130106, M 1 : 100 000

