

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142114

(Zeile 142, Spalte 114)

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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	17,9	596,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,5	375,0
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,1	212,2	20,7	230,0	22,7	252,2	25,6	284,4
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,0	175,0	22,7	189,2	24,9	207,5	28,1	234,2
30		12,1	67,2	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,8	115,6	23,8	132,2	25,7	142,8	28,2	156,7	31,8	176,7
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,4	75,6	23,6	87,4	27,0	100,0	29,1	107,8	32,0	118,5	36,1	133,7
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,8	55,0	22,3	61,9	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,0	97,2	39,4	109,4
90	1,5	17,0	31,5	20,4	37,8	22,5	41,7	25,3	46,9	29,3	54,3	33,4	61,9	36,1	66,9	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,5	25,7	22,2	30,8	24,6	34,2	27,6	38,3	31,9	44,3	36,5	50,7	39,4	54,7	43,3	60,1	48,8	67,8
180	3	21,0	19,4	25,2	23,3	27,8	25,7	31,2	28,9	36,2	33,5	41,3	38,2	44,6	41,3	49,0	45,4	55,3	51,2
240	4	22,9	15,9	27,5	19,1	30,4	21,1	34,1	23,7	39,5	27,4	45,1	31,3	48,7	33,8	53,5	37,2	60,3	41,9
360	6	25,9	12,0	31,1	14,4	34,4	15,9	38,6	17,9	44,7	20,7	51,0	23,6	55,1	25,5	60,5	28,0	68,3	31,6
540	9	29,3	9,0	35,2	10,9	38,9	12,0	43,7	13,5	50,6	15,6	57,7	17,8	62,4	19,3	68,5	21,1	77,3	23,9
720	12	32,0	7,4	38,5	8,9	42,4	9,8	47,7	11,0	55,2	12,8	63,0	14,6	68,1	15,8	74,8	17,3	84,4	19,5
1080	18	36,2	5,6	43,5	6,7	48,0	7,4	54,0	8,3	62,5	9,6	71,3	11,0	77,1	11,9	84,7	13,1	95,5	14,7
1440	24	39,5	4,6	47,5	5,5	52,4	6,1	58,9	6,8	68,2	7,9	77,9	9,0	84,2	9,7	92,4	10,7	104,2	12,1
2880	48	48,9	2,8	58,7	3,4	64,8	3,8	72,8	4,2	84,3	4,9	96,2	5,6	104,0	6,0	114,2	6,6	128,8	7,5
4320	72	55,3	2,1	66,4	2,6	73,3	2,8	82,4	3,2	95,4	3,7	108,9	4,2	117,7	4,5	129,2	5,0	145,7	5,6
5760	96	60,4	1,7	72,5	2,1	80,0	2,3	89,9	2,6	104,2	3,0	118,8	3,4	128,5	3,7	141,0	4,1	159,1	4,6
7200	120	64,6	1,5	77,6	1,8	85,7	2,0	96,2	2,2	111,5	2,6	127,2	2,9	137,5	3,2	151,0	3,5	170,3	3,9
8640	144	68,3	1,3	82,0	1,6	90,6	1,7	101,7	2,0	117,9	2,3	134,5	2,6	145,4	2,8	159,6	3,1	180,0	3,5
10080	168	71,6	1,2	86,0	1,4	94,9	1,6	106,6	1,8	123,5	2,0	140,9	2,3	152,3	2,5	167,3	2,8	188,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142114

(Zeile 142, Spalte 114)

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		18	19	20	21	22	22	23	23	24
10		20	22	23	23	24	25	26	26	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	9	10	10	11	12	12	13	13	13
1440	24	9	10	10	10	11	12	12	12	13
2880	48	11	11	11	11	11	11	11	12	12
4320	72	13	12	12	12	12	12	12	12	12
5760	96	14	13	13	13	13	12	12	12	12
7200	120	15	14	14	14	13	13	13	13	13
8640	144	16	15	15	14	14	14	14	14	14
10080	168	17	16	15	15	15	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,01990199

Skalenparameter α (Alpha)

4,2027038

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00431845

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6951299

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 142114

(Zeile 142, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142114, M 1 : 100 000

