

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144156

(Zeile 144, Spalte 156)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,5	158,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,3	255,0	18,1	301,7	20,9	348,3	22,8	380,0	25,3	421,7	28,8	480,0
15		10,9	121,1	13,6	151,1	15,3	170,0	17,5	194,4	20,7	230,0	24,0	266,7	26,2	291,1	29,0	322,2	33,0	366,7
20		11,9	99,2	14,9	124,2	16,7	139,2	19,1	159,2	22,6	188,3	26,2	218,3	28,6	238,3	31,7	264,2	36,1	300,8
30		13,3	73,9	16,7	92,8	18,7	103,9	21,5	119,4	25,4	141,1	29,4	163,3	32,1	178,3	35,5	197,2	40,5	225,0
45		14,8	54,8	18,5	68,5	20,9	77,4	23,9	88,5	28,2	104,4	32,7	121,1	35,7	132,2	39,5	146,3	45,1	167,0
60	1	15,9	44,2	19,9	55,3	22,4	62,2	25,7	71,4	30,4	84,4	35,2	97,8	38,4	106,7	42,5	118,1	48,5	134,7
90	1,5	17,6	32,6	22,0	40,7	24,7	45,7	28,3	52,4	33,5	62,0	38,9	72,0	42,3	78,3	46,9	86,9	53,5	99,1
120	2	18,8	26,1	23,6	32,8	26,5	36,8	30,3	42,1	35,9	49,9	41,6	57,8	45,3	62,9	50,2	69,7	57,3	79,6
180	3	20,7	19,2	25,9	24,0	29,1	26,9	33,3	30,8	39,4	36,5	45,7	42,3	49,8	46,1	55,2	51,1	62,9	58,2
240	4	22,1	15,3	27,6	19,2	31,1	21,6	35,6	24,7	42,1	29,2	48,8	33,9	53,2	36,9	58,9	40,9	67,2	46,7
360	6	24,2	11,2	30,3	14,0	34,1	15,8	39,0	18,1	46,1	21,3	53,5	24,8	58,3	27,0	64,6	29,9	73,7	34,1
540	9	26,5	8,2	33,2	10,2	37,3	11,5	42,7	13,2	50,6	15,6	58,6	18,1	63,9	19,7	70,8	21,9	80,7	24,9
720	12	28,3	6,6	35,4	8,2	39,8	9,2	45,6	10,6	53,9	12,5	62,5	14,5	68,1	15,8	75,5	17,5	86,0	19,9
1080	18	31,0	4,8	38,7	6,0	43,6	6,7	49,9	7,7	59,0	9,1	68,4	10,6	74,6	11,5	82,6	12,7	94,2	14,5
1440	24	33,0	3,8	41,3	4,8	46,4	5,4	53,2	6,2	62,9	7,3	72,9	8,4	79,5	9,2	88,1	10,2	100,4	11,6
2880	48	38,5	2,2	48,2	2,8	54,2	3,1	62,0	3,6	73,4	4,2	85,0	4,9	92,7	5,4	102,7	5,9	117,1	6,8
4320	72	42,1	1,6	52,7	2,0	59,2	2,3	67,8	2,6	80,2	3,1	93,0	3,6	101,4	3,9	112,4	4,3	128,1	4,9
5760	96	44,9	1,3	56,2	1,6	63,1	1,8	72,3	2,1	85,5	2,5	99,1	2,9	108,1	3,1	119,7	3,5	136,5	3,9
7200	120	47,1	1,1	59,0	1,4	66,3	1,5	76,0	1,8	89,8	2,1	104,2	2,4	113,5	2,6	125,8	2,9	143,4	3,3
8640	144	49,1	0,9	61,4	1,2	69,1	1,3	79,1	1,5	93,5	1,8	108,4	2,1	118,2	2,3	131,0	2,5	149,3	2,9
10080	168	50,8	0,8	63,6	1,1	71,5	1,2	81,8	1,4	96,8	1,6	112,2	1,9	122,3	2,0	135,5	2,2	154,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144156

(Zeile 144, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39058616

Skalenparameter α (Alpha)

5,72216906

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03573934

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77908967

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 144156

(Zeile 144, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144156, M 1 : 100 000

