

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100106

(Zeile 100, 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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,0	150,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,6	243,3	17,3	288,3	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,6	306,7	31,5	350,0
20		11,1	92,5	14,0	116,7	15,7	130,8	18,0	150,0	21,4	178,3	24,8	206,7	27,1	225,8	30,0	250,0	34,3	285,8
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,6	97,8	20,2	112,2	23,9	132,8	27,8	154,4	30,3	168,3	33,6	186,7	38,3	212,8
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,6	98,5	30,9	114,4	33,7	124,8	37,4	138,5	42,6	157,8
60	1	14,9	41,4	18,7	51,9	21,0	58,3	24,1	66,9	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,2	111,7	45,9	127,5
90	1,5	16,4	30,4	20,7	38,3	23,3	43,1	26,7	49,4	31,7	58,7	36,8	68,1	40,1	74,3	44,5	82,4	50,7	93,9
120	2	17,6	24,4	22,2	30,8	25,0	34,7	28,7	39,9	34,0	47,2	39,4	54,7	43,0	59,7	47,7	66,3	54,4	75,6
180	3	19,5	18,1	24,5	22,7	27,5	25,5	31,6	29,3	37,5	34,7	43,5	40,3	47,4	43,9	52,6	48,7	60,0	55,6
240	4	20,8	14,4	26,2	18,2	29,5	20,5	33,9	23,5	40,1	27,8	46,6	32,4	50,8	35,3	56,4	39,2	64,3	44,7
360	6	23,0	10,6	28,8	13,3	32,5	15,0	37,3	17,3	44,2	20,5	51,3	23,8	56,0	25,9	62,1	28,8	70,8	32,8
540	9	25,3	7,8	31,8	9,8	35,8	11,0	41,0	12,7	48,6	15,0	56,5	17,4	61,6	19,0	68,3	21,1	78,0	24,1
720	12	27,0	6,3	34,0	7,9	38,3	8,9	43,9	10,2	52,1	12,1	60,4	14,0	65,9	15,3	73,1	16,9	83,4	19,3
1080	18	29,8	4,6	37,4	5,8	42,1	6,5	48,3	7,5	57,3	8,8	66,5	10,3	72,5	11,2	80,5	12,4	91,8	14,2
1440	24	31,8	3,7	40,0	4,6	45,1	5,2	51,7	6,0	61,3	7,1	71,2	8,2	77,6	9,0	86,1	10,0	98,2	11,4
2880	48	37,5	2,2	47,1	2,7	53,0	3,1	60,8	3,5	72,1	4,2	83,7	4,8	91,3	5,3	101,3	5,9	115,6	6,7
4320	72	41,2	1,6	51,8	2,0	58,3	2,2	66,9	2,6	79,3	3,1	92,1	3,6	100,4	3,9	111,4	4,3	127,1	4,9
5760	96	44,1	1,3	55,4	1,6	62,4	1,8	71,6	2,1	84,8	2,5	98,5	2,9	107,5	3,1	119,2	3,4	136,0	3,9
7200	120	46,4	1,1	58,4	1,4	65,7	1,5	75,4	1,7	89,4	2,1	103,8	2,4	113,2	2,6	125,6	2,9	143,3	3,3
8640	144	48,5	0,9	60,9	1,2	68,6	1,3	78,7	1,5	93,3	1,8	108,3	2,1	118,2	2,3	131,1	2,5	149,5	2,9
10080	168	50,2	0,8	63,1	1,0	71,1	1,2	81,6	1,3	96,7	1,6	112,3	1,9	122,5	2,0	135,9	2,2	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100106

(Zeile 100, 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		14	16	17	18	20	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	22	23	24	24	25	26
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	21	21
540	9	13	14	15	16	18	18	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	13	14	15	15	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	15	15	15	16	17	17	17	18	18
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,14482451

Skalenparameter α (Alpha)

5,40085743

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02365358

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76576622

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 100106

(Zeile 100, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100106, M 1 : 100 000

