

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116105

(Zeile 116, Spalte 105)

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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,6	720,0
10		8,9	148,3	11,3	188,3	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,6	410,0	28,1	468,3
15		10,2	113,3	12,9	143,3	14,6	162,2	16,8	186,7	19,9	221,1	23,2	257,8	25,3	281,1	28,1	312,2	32,1	356,7
20		11,1	92,5	14,1	117,5	15,9	132,5	18,3	152,5	21,7	180,8	25,3	210,8	27,6	230,0	30,7	255,8	35,0	291,7
30		12,5	69,4	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,4	135,6	28,4	157,8	31,0	172,2	34,5	191,7	39,4	218,9
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,3	101,1	31,8	117,8	34,7	128,5	38,5	142,6	44,0	163,0
60	1	15,1	41,9	19,1	53,1	21,6	60,0	24,8	68,9	29,5	81,9	34,3	95,3	37,5	104,2	41,6	115,6	47,5	131,9
90	1,5	16,8	31,1	21,2	39,3	24,0	44,4	27,6	51,1	32,8	60,7	38,1	70,6	41,7	77,2	46,3	85,7	52,8	97,8
120	2	18,1	25,1	22,9	31,8	25,8	35,8	29,7	41,3	35,3	49,0	41,1	57,1	44,8	62,2	49,8	69,2	56,9	79,0
180	3	20,1	18,6	25,4	23,5	28,6	26,5	32,9	30,5	39,1	36,2	45,5	42,1	49,7	46,0	55,2	51,1	63,0	58,3
240	4	21,6	15,0	27,3	19,0	30,8	21,4	35,4	24,6	42,1	29,2	48,9	34,0	53,4	37,1	59,3	41,2	67,8	47,1
360	6	23,9	11,1	30,2	14,0	34,0	15,7	39,2	18,1	46,5	21,5	54,1	25,0	59,1	27,4	65,6	30,4	75,0	34,7
540	9	26,4	8,1	33,3	10,3	37,7	11,6	43,3	13,4	51,5	15,9	59,9	18,5	65,4	20,2	72,6	22,4	82,9	25,6
720	12	28,3	6,6	35,8	8,3	40,4	9,4	46,5	10,8	55,3	12,8	64,3	14,9	70,2	16,3	78,0	18,1	89,1	20,6
1080	18	31,3	4,8	39,6	6,1	44,7	6,9	51,4	7,9	61,1	9,4	71,1	11,0	77,6	12,0	86,2	13,3	98,4	15,2
1440	24	33,6	3,9	42,5	4,9	48,0	5,6	55,2	6,4	65,6	7,6	76,3	8,8	83,3	9,6	92,5	10,7	105,7	12,2
2880	48	39,9	2,3	50,4	2,9	56,9	3,3	65,5	3,8	77,8	4,5	90,5	5,2	98,8	5,7	109,7	6,3	125,4	7,3
4320	72	44,1	1,7	55,7	2,1	62,9	2,4	72,4	2,8	86,0	3,3	100,0	3,9	109,2	4,2	121,3	4,7	138,5	5,3
5760	96	47,3	1,4	59,8	1,7	67,5	2,0	77,7	2,2	92,3	2,7	107,3	3,1	117,2	3,4	130,1	3,8	148,7	4,3
7200	120	50,0	1,2	63,2	1,5	71,3	1,7	82,0	1,9	97,5	2,3	113,4	2,6	123,8	2,9	137,5	3,2	157,1	3,6
8640	144	52,3	1,0	66,1	1,3	74,6	1,4	85,8	1,7	102,0	2,0	118,6	2,3	129,5	2,5	143,8	2,8	164,3	3,2
10080	168	54,3	0,9	68,6	1,1	77,5	1,3	89,1	1,5	105,9	1,8	123,2	2,0	134,5	2,2	149,4	2,5	170,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116105

(Zeile 116, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42000188

Skalenparameter α (Alpha)

5,64908742

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02465517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75414866

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 116105

(Zeile 116, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116105, M 1 : 100 000

