

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132117

(Zeile 132, Spalte 117)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	22,0	183,3	23,8	198,3	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,2	56,1	22,9	63,6	26,8	74,4	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,3	56,1	34,9	64,6	37,8	70,0	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,9	34,6	28,2	39,2	33,0	45,8	38,0	52,8	41,2	57,2	45,5	63,2	51,6	71,7
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,8	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,3	47,5	58,2	53,9
240	4	22,4	15,6	27,4	19,0	30,5	21,2	34,6	24,0	40,6	28,2	46,6	32,4	50,6	35,1	55,9	38,8	63,3	44,0
360	6	25,2	11,7	30,9	14,3	34,4	15,9	39,0	18,1	45,7	21,2	52,6	24,4	57,1	26,4	63,0	29,2	71,4	33,1
540	9	28,4	8,8	34,8	10,7	38,8	12,0	44,0	13,6	51,5	15,9	59,2	18,3	64,3	19,8	70,9	21,9	80,4	24,8
720	12	30,9	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,9	11,1	56,0	13,0	64,5	14,9	70,0	16,2	77,2	17,9	87,5	20,3
1080	18	34,9	5,4	42,7	6,6	47,6	7,3	53,9	8,3	63,1	9,7	72,6	11,2	78,8	12,2	87,0	13,4	98,6	15,2
1440	24	37,9	4,4	46,5	5,4	51,7	6,0	58,7	6,8	68,7	8,0	79,0	9,1	85,8	9,9	94,6	10,9	107,3	12,4
2880	48	46,5	2,7	56,9	3,3	63,4	3,7	71,9	4,2	84,2	4,9	96,8	5,6	105,1	6,1	116,0	6,7	131,5	7,6
4320	72	52,3	2,0	64,1	2,5	71,4	2,8	81,0	3,1	94,8	3,7	109,1	4,2	118,4	4,6	130,6	5,0	148,1	5,7
5760	96	57,0	1,6	69,8	2,0	77,7	2,2	88,2	2,6	103,2	3,0	118,7	3,4	128,8	3,7	142,1	4,1	161,2	4,7
7200	120	60,8	1,4	74,5	1,7	83,0	1,9	94,1	2,2	110,2	2,6	126,7	2,9	137,5	3,2	151,7	3,5	172,1	4,0
8640	144	64,1	1,2	78,6	1,5	87,5	1,7	99,3	1,9	116,2	2,2	133,7	2,6	145,1	2,8	160,1	3,1	181,5	3,5
10080	168	67,1	1,1	82,2	1,4	91,6	1,5	103,9	1,7	121,6	2,0	139,8	2,3	151,8	2,5	167,5	2,8	189,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132117

(Zeile 132, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95212908

Skalenparameter α (Alpha)

4,67928557

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01288525

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70681745

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 132117

(Zeile 132, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132117, M 1 : 100 000

