

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187143

(Zeile 187, Spalte 143)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	24,9	207,5	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,5	136,1	28,1	156,1	30,4	168,9	33,5	186,1	37,8	210,0
45		15,6	57,8	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,6	102,2	31,6	117,0	34,2	126,7	37,6	139,3	42,6	157,8
60	1	16,9	46,9	20,5	56,9	22,8	63,3	25,7	71,4	30,0	83,3	34,3	95,3	37,2	103,3	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	19,0	35,2	23,1	42,8	25,6	47,4	28,9	53,5	33,7	62,4	38,6	71,5	41,8	77,4	46,0	85,2	52,1	96,5
120	2	20,7	28,8	25,1	34,9	27,9	38,8	31,5	43,8	36,6	50,8	42,0	58,3	45,5	63,2	50,0	69,4	56,6	78,6
180	3	23,3	21,6	28,3	26,2	31,3	29,0	35,4	32,8	41,2	38,1	47,2	43,7	51,1	47,3	56,3	52,1	63,7	59,0
240	4	25,3	17,6	30,7	21,3	34,1	23,7	38,5	26,7	44,8	31,1	51,3	35,6	55,6	38,6	61,2	42,5	69,2	48,1
360	6	28,5	13,2	34,6	16,0	38,3	17,7	43,3	20,0	50,4	23,3	57,7	26,7	62,5	28,9	68,8	31,9	77,9	36,1
540	9	32,0	9,9	38,9	12,0	43,1	13,3	48,7	15,0	56,7	17,5	65,0	20,1	70,4	21,7	77,5	23,9	87,6	27,0
720	12	34,8	8,1	42,3	9,8	46,9	10,9	52,9	12,2	61,6	14,3	70,6	16,3	76,5	17,7	84,2	19,5	95,2	22,0
1080	18	39,2	6,0	47,6	7,3	52,7	8,1	59,5	9,2	69,3	10,7	79,4	12,3	86,1	13,3	94,7	14,6	107,1	16,5
1440	24	42,6	4,9	51,7	6,0	57,3	6,6	64,7	7,5	75,4	8,7	86,4	10,0	93,6	10,8	103,0	11,9	116,5	13,5
2880	48	52,1	3,0	63,2	3,7	70,1	4,1	79,2	4,6	92,2	5,3	105,6	6,1	114,4	6,6	125,9	7,3	142,5	8,2
4320	72	58,6	2,3	71,1	2,7	78,9	3,0	89,0	3,4	103,7	4,0	118,8	4,6	128,7	5,0	141,7	5,5	160,3	6,2
5760	96	63,7	1,8	77,3	2,2	85,7	2,5	96,8	2,8	112,7	3,3	129,2	3,7	139,9	4,0	154,0	4,5	174,2	5,0
7200	120	68,0	1,6	82,5	1,9	91,5	2,1	103,3	2,4	120,3	2,8	137,8	3,2	149,3	3,5	164,3	3,8	185,9	4,3
8640	144	71,7	1,4	87,0	1,7	96,5	1,9	108,9	2,1	126,8	2,4	145,3	2,8	157,4	3,0	173,3	3,3	196,0	3,8
10080	168	75,0	1,2	91,0	1,5	100,9	1,7	113,9	1,9	132,6	2,2	152,0	2,5	164,6	2,7	181,2	3,0	205,0	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187143

(Zeile 187, Spalte 143)

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		17	18	19	19	20	21	21	21	22
10		20	21	22	23	24	24	25	25	25
15		22	23	24	24	25	26	26	26	27
20		22	23	24	25	26	26	27	27	27
30		22	24	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	16	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	16	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,9426396

Skalenparameter α (Alpha)

5,02373823

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70961019

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 187143

(Zeile 187, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187143, M 1 : 100 000

