

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187169

(Zeile 187, Spalte 169)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,6	476,7
15		11,3	125,6	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,5	162,5	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,0	77,8	17,3	96,1	19,3	107,2	22,0	122,2	25,8	143,3	29,8	165,6	32,4	180,0	35,8	198,9	40,6	225,6
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	29,0	107,4	33,5	124,1	36,4	134,8	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,1	47,5	21,0	58,3	23,5	65,3	26,8	74,4	31,4	87,2	36,2	100,6	39,4	109,4	43,5	120,8	49,5	137,5
90	1,5	19,1	35,4	23,5	43,5	26,3	48,7	29,9	55,4	35,1	65,0	40,5	75,0	44,0	81,5	48,6	90,0	55,2	102,2
120	2	20,6	28,6	25,4	35,3	28,4	39,4	32,3	44,9	37,9	52,6	43,7	60,7	47,5	66,0	52,5	72,9	59,6	82,8
180	3	22,9	21,2	28,3	26,2	31,6	29,3	35,9	33,2	42,2	39,1	48,7	45,1	52,9	49,0	58,4	54,1	66,4	61,5
240	4	24,7	17,2	30,5	21,2	34,0	23,6	38,7	26,9	45,5	31,6	52,5	36,5	57,0	39,6	63,0	43,8	71,6	49,7
360	6	27,4	12,7	33,9	15,7	37,8	17,5	43,0	19,9	50,6	23,4	58,3	27,0	63,4	29,4	70,0	32,4	79,6	36,9
540	9	30,5	9,4	37,6	11,6	42,0	13,0	47,8	14,8	56,2	17,3	64,8	20,0	70,4	21,7	77,8	24,0	88,4	27,3
720	12	32,8	7,6	40,5	9,4	45,3	10,5	51,5	11,9	60,5	14,0	69,8	16,2	75,8	17,5	83,8	19,4	95,2	22,0
1080	18	36,5	5,6	45,0	6,9	50,2	7,7	57,2	8,8	67,2	10,4	77,4	11,9	84,2	13,0	93,0	14,4	105,7	16,3
1440	24	39,3	4,5	48,4	5,6	54,1	6,3	61,6	7,1	72,3	8,4	83,4	9,7	90,7	10,5	100,2	11,6	113,8	13,2
2880	48	46,9	2,7	57,9	3,4	64,7	3,7	73,6	4,3	86,4	5,0	99,7	5,8	108,3	6,3	119,7	6,9	136,0	7,9
4320	72	52,1	2,0	64,2	2,5	71,7	2,8	81,6	3,1	95,9	3,7	110,6	4,3	120,2	4,6	132,8	5,1	150,9	5,8
5760	96	56,0	1,6	69,1	2,0	77,2	2,2	87,9	2,5	103,2	3,0	119,1	3,4	129,4	3,7	143,0	4,1	162,4	4,7
7200	120	59,3	1,4	73,2	1,7	81,8	1,9	93,1	2,2	109,3	2,5	126,1	2,9	137,0	3,2	151,4	3,5	172,0	4,0
8640	144	62,2	1,2	76,7	1,5	85,7	1,7	97,5	1,9	114,6	2,2	132,1	2,5	143,6	2,8	158,7	3,1	180,3	3,5
10080	168	64,7	1,1	79,8	1,3	89,2	1,5	101,5	1,7	119,2	2,0	137,4	2,3	149,4	2,5	165,1	2,7	187,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187169

(Zeile 187, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,4077458

Skalenparameter α (Alpha)

5,65203838

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02639609

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74363823

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 187169

(Zeile 187, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187169, M 1 : 100 000

