

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165124

(Zeile 165, Spalte 124)

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	9,3	310,0	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		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,1	190,0	20,0	222,2	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,1	209,2	27,2	226,7	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,5	59,7	24,5	68,1	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,8	110,6	45,2	125,6
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,6	58,5	36,5	67,6	39,6	73,3	43,8	81,1	49,7	92,0
120	2	18,4	25,6	22,7	31,5	25,3	35,1	28,8	40,0	33,8	46,9	39,0	54,2	42,4	58,9	46,8	65,0	53,1	73,8
180	3	20,2	18,7	24,9	23,1	27,8	25,7	31,6	29,3	37,1	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,3	47,5	58,3	54,0
240	4	21,6	15,0	26,6	18,5	29,7	20,6	33,7	23,4	39,6	27,5	45,6	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,2	43,2
360	6	23,6	10,9	29,1	13,5	32,5	15,0	36,9	17,1	43,4	20,1	50,0	23,1	54,3	25,1	60,0	27,8	68,1	31,5
540	9	25,9	8,0	31,9	9,8	35,6	11,0	40,4	12,5	47,5	14,7	54,7	16,9	59,5	18,4	65,7	20,3	74,6	23,0
720	12	27,6	6,4	34,0	7,9	37,9	8,8	43,1	10,0	50,6	11,7	58,3	13,5	63,4	14,7	70,0	16,2	79,5	18,4
1080	18	30,2	4,7	37,2	5,7	41,5	6,4	47,2	7,3	55,4	8,5	63,8	9,8	69,4	10,7	76,6	11,8	87,0	13,4
1440	24	32,1	3,7	39,6	4,6	44,2	5,1	50,3	5,8	59,0	6,8	68,0	7,9	73,9	8,6	81,6	9,4	92,7	10,7
2880	48	37,5	2,2	46,2	2,7	51,5	3,0	58,6	3,4	68,8	4,0	79,3	4,6	86,2	5,0	95,2	5,5	108,1	6,3
4320	72	41,0	1,6	50,5	1,9	56,4	2,2	64,1	2,5	75,2	2,9	86,7	3,3	94,2	3,6	104,1	4,0	118,2	4,6
5760	96	43,7	1,3	53,8	1,6	60,1	1,7	68,3	2,0	80,2	2,3	92,4	2,7	100,4	2,9	110,9	3,2	126,0	3,6
7200	120	45,9	1,1	56,5	1,3	63,1	1,5	71,7	1,7	84,2	1,9	97,1	2,2	105,5	2,4	116,5	2,7	132,3	3,1
8640	144	47,7	0,9	58,8	1,1	65,7	1,3	74,7	1,4	87,7	1,7	101,1	2,0	109,8	2,1	121,3	2,3	137,8	2,7
10080	168	49,4	0,8	60,9	1,0	68,0	1,1	77,3	1,3	90,7	1,5	104,5	1,7	113,6	1,9	125,5	2,1	142,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165124

(Zeile 165, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,97011379

Skalenparameter α (Alpha)

5,14849601

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02507989

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77946179

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 165124

(Zeile 165, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165124, M 1 : 100 000

