

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82124

(Zeile 82, 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,6	106,7	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,0	177,8
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,7	65,6	20,0	74,1	23,2	85,9	26,6	98,5	28,8	106,7	31,7	117,4	35,9	133,0
60	1	14,3	39,7	17,3	48,1	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	28,8	80,0	31,2	86,7	34,3	95,3	38,8	107,8
90	1,5	15,9	29,4	19,3	35,7	21,4	39,6	24,2	44,8	28,1	52,0	32,2	59,6	34,9	64,6	38,4	71,1	43,4	80,4
120	2	17,2	23,9	20,9	29,0	23,2	32,2	26,2	36,4	30,4	42,2	34,9	48,5	37,8	52,5	41,6	57,8	47,0	65,3
180	3	19,3	17,9	23,4	21,7	25,9	24,0	29,2	27,0	34,0	31,5	39,0	36,1	42,2	39,1	46,4	43,0	52,5	48,6
240	4	20,8	14,4	25,3	17,6	28,0	19,4	31,6	21,9	36,8	25,6	42,2	29,3	45,7	31,7	50,2	34,9	56,8	39,4
360	6	23,3	10,8	28,2	13,1	31,3	14,5	35,3	16,3	41,1	19,0	47,1	21,8	51,0	23,6	56,1	26,0	63,5	29,4
540	9	26,0	8,0	31,5	9,7	35,0	10,8	39,4	12,2	45,9	14,2	52,6	16,2	57,0	17,6	62,7	19,4	70,9	21,9
720	12	28,1	6,5	34,1	7,9	37,8	8,8	42,7	9,9	49,7	11,5	56,9	13,2	61,6	14,3	67,8	15,7	76,7	17,8
1080	18	31,4	4,8	38,1	5,9	42,2	6,5	47,6	7,3	55,5	8,6	63,5	9,8	68,8	10,6	75,7	11,7	85,6	13,2
1440	24	34,0	3,9	41,2	4,8	45,7	5,3	51,5	6,0	60,0	6,9	68,7	8,0	74,4	8,6	81,9	9,5	92,6	10,7
2880	48	41,0	2,4	49,7	2,9	55,1	3,2	62,2	3,6	72,4	4,2	82,9	4,8	89,8	5,2	98,9	5,7	111,8	6,5
4320	72	45,8	1,8	55,5	2,1	61,6	2,4	69,5	2,7	80,9	3,1	92,6	3,6	100,3	3,9	110,4	4,3	124,8	4,8
5760	96	49,5	1,4	60,1	1,7	66,6	1,9	75,1	2,2	87,4	2,5	100,2	2,9	108,5	3,1	119,4	3,5	135,0	3,9
7200	120	52,6	1,2	63,8	1,5	70,7	1,6	79,8	1,8	92,9	2,2	106,4	2,5	115,3	2,7	126,9	2,9	143,5	3,3
8640	144	55,3	1,1	67,1	1,3	74,3	1,4	83,9	1,6	97,6	1,9	111,8	2,2	121,1	2,3	133,3	2,6	150,8	2,9
10080	168	57,7	1,0	69,9	1,2	77,5	1,3	87,5	1,4	101,8	1,7	116,6	1,9	126,3	2,1	139,0	2,3	157,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82124

(Zeile 82, 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		13	15	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		16	18	19	21	22	23	23	24	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	18	19	20	21	23	23	24	24
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	14	16	17	19	20	21	21	22	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	15	16	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	16	17	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	15
2880	48	10	10	10	11	12	12	12	13	13
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	13	13
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	13	13
7200	120	13	13	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	13	13	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,32755935

Skalenparameter α (Alpha)

4,22793925

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0065963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72805516

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 82124

(Zeile 82, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82124, M 1 : 100 000

