

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140150

(Zeile 140, Spalte 150)

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	8,7	290,0	9,7	323,3	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,5	191,7	13,0	216,7	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,3	371,7	24,7	411,7	28,2	470,0
15		10,6	117,8	13,3	147,8	14,9	165,6	17,1	190,0	20,2	224,4	23,5	261,1	25,6	284,4	28,4	315,6	32,4	360,0
20		11,5	95,8	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,1	184,2	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	35,4	295,0
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,3	101,7	21,0	116,7	24,8	137,8	28,8	160,0	31,4	174,4	34,8	193,3	39,7	220,6
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,3	75,2	23,3	86,3	27,6	102,2	32,0	118,5	34,9	129,3	38,7	143,3	44,1	163,3
60	1	15,5	43,1	19,4	53,9	21,8	60,6	25,0	69,4	29,6	82,2	34,4	95,6	37,5	104,2	41,6	115,6	47,4	131,7
90	1,5	17,0	31,5	21,4	39,6	24,0	44,4	27,6	51,1	32,6	60,4	37,9	70,2	41,3	76,5	45,8	84,8	52,2	96,7
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,7	35,7	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,1	61,3	48,9	67,9	55,8	77,5
180	3	20,0	18,5	25,0	23,1	28,2	26,1	32,3	29,9	38,2	35,4	44,3	41,0	48,4	44,8	53,6	49,6	61,1	56,6
240	4	21,3	14,8	26,7	18,5	30,0	20,8	34,4	23,9	40,7	28,3	47,3	32,8	51,5	35,8	57,1	39,7	65,2	45,3
360	6	23,3	10,8	29,2	13,5	32,8	15,2	37,6	17,4	44,5	20,6	51,7	23,9	56,3	26,1	62,5	28,9	71,2	33,0
540	9	25,4	7,8	31,9	9,8	35,8	11,0	41,1	12,7	48,7	15,0	56,4	17,4	61,5	19,0	68,2	21,0	77,8	24,0
720	12	27,0	6,3	33,9	7,8	38,2	8,8	43,7	10,1	51,8	12,0	60,1	13,9	65,5	15,2	72,6	16,8	82,8	19,2
1080	18	29,5	4,6	37,0	5,7	41,6	6,4	47,7	7,4	56,5	8,7	65,6	10,1	71,5	11,0	79,2	12,2	90,4	14,0
1440	24	31,4	3,6	39,4	4,6	44,3	5,1	50,8	5,9	60,1	7,0	69,7	8,1	76,0	8,8	84,3	9,8	96,1	11,1
2880	48	36,4	2,1	45,7	2,6	51,4	3,0	58,9	3,4	69,7	4,0	80,9	4,7	88,2	5,1	97,8	5,7	111,5	6,5
4320	72	39,7	1,5	49,8	1,9	56,0	2,2	64,2	2,5	76,0	2,9	88,2	3,4	96,2	3,7	106,7	4,1	121,6	4,7
5760	96	42,2	1,2	53,0	1,5	59,6	1,7	68,3	2,0	80,9	2,3	93,8	2,7	102,3	3,0	113,4	3,3	129,3	3,7
7200	120	44,3	1,0	55,5	1,3	62,5	1,4	71,6	1,7	84,8	2,0	98,4	2,3	107,3	2,5	119,0	2,8	135,7	3,1
8640	144	46,1	0,9	57,7	1,1	65,0	1,3	74,5	1,4	88,2	1,7	102,3	2,0	111,6	2,2	123,7	2,4	141,1	2,7
10080	168	47,6	0,8	59,7	1,0	67,2	1,1	77,0	1,3	91,1	1,5	105,7	1,7	115,3	1,9	127,8	2,1	145,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140150

(Zeile 140, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96493444

Skalenparameter α (Alpha)

5,63187244

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03974446

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78663467

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 140150

(Zeile 140, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140150, M 1 : 100 000

