

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102182

(Zeile 102, Spalte 182)

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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,5	383,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,4	546,7	18,8	626,7
10		8,0	133,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,4	223,3	16,0	266,7	18,6	310,0	20,4	340,0	22,7	378,3	26,0	433,3
15		9,4	104,4	12,0	133,3	13,6	151,1	15,7	174,4	18,7	207,8	21,8	242,2	23,8	264,4	26,5	294,4	30,3	336,7
20		10,4	86,7	13,2	110,0	15,0	125,0	17,3	144,2	20,6	171,7	24,1	200,8	26,3	219,2	29,3	244,2	33,5	279,2
30		11,7	65,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,6	108,9	23,4	130,0	27,3	151,7	29,8	165,6	33,2	184,4	38,0	211,1
45		13,2	48,9	16,8	62,2	19,0	70,4	22,0	81,5	26,2	97,0	30,6	113,3	33,4	123,7	37,2	137,8	42,6	157,8
60	1	14,2	39,4	18,1	50,3	20,5	56,9	23,7	65,8	28,3	78,6	33,0	91,7	36,1	100,3	40,1	111,4	45,9	127,5
90	1,5	15,7	29,1	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,3	58,0	36,5	67,6	39,9	73,9	44,4	82,2	50,8	94,1
120	2	16,8	23,3	21,5	29,9	24,3	33,8	28,1	39,0	33,5	46,5	39,1	54,3	42,8	59,4	47,6	66,1	54,5	75,7
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,7	24,7	30,9	28,6	36,8	34,1	43,0	39,8	47,0	43,5	52,3	48,4	59,9	55,5
240	4	19,8	13,8	25,2	17,5	28,6	19,9	33,0	22,9	39,3	27,3	45,9	31,9	50,2	34,9	55,8	38,8	63,9	44,4
360	6	21,6	10,0	27,6	12,8	31,3	14,5	36,1	16,7	43,1	20,0	50,3	23,3	55,0	25,5	61,2	28,3	70,0	32,4
540	9	23,7	7,3	30,2	9,3	34,2	10,6	39,5	12,2	47,2	14,6	55,0	17,0	60,2	18,6	66,9	20,6	76,6	23,6
720	12	25,2	5,8	32,2	7,5	36,5	8,4	42,1	9,7	50,2	11,6	58,6	13,6	64,1	14,8	71,3	16,5	81,6	18,9
1080	18	27,6	4,3	35,2	5,4	39,8	6,1	46,0	7,1	54,9	8,5	64,1	9,9	70,1	10,8	77,9	12,0	89,2	13,8
1440	24	29,4	3,4	37,4	4,3	42,4	4,9	49,0	5,7	58,4	6,8	68,2	7,9	74,6	8,6	83,0	9,6	95,0	11,0
2880	48	34,1	2,0	43,5	2,5	49,3	2,9	56,9	3,3	67,9	3,9	79,3	4,6	86,7	5,0	96,4	5,6	110,4	6,4
4320	72	37,2	1,4	47,5	1,8	53,8	2,1	62,2	2,4	74,2	2,9	86,6	3,3	94,7	3,7	105,3	4,1	120,5	4,6
5760	96	39,6	1,1	50,5	1,5	57,3	1,7	66,2	1,9	78,9	2,3	92,1	2,7	100,7	2,9	112,0	3,2	128,2	3,7
7200	120	41,6	1,0	53,0	1,2	60,1	1,4	69,4	1,6	82,8	1,9	96,7	2,2	105,7	2,4	117,6	2,7	134,6	3,1
8640	144	43,3	0,8	55,2	1,1	62,5	1,2	72,2	1,4	86,2	1,7	100,6	1,9	110,0	2,1	122,3	2,4	140,0	2,7
10080	168	44,7	0,7	57,0	0,9	64,7	1,1	74,7	1,2	89,1	1,5	104,0	1,7	113,7	1,9	126,5	2,1	144,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102182

(Zeile 102, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,82244854

Skalenparameter α (Alpha)

5,6651983

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05571533

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78419407

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 102182

(Zeile 102, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102182, M 1 : 100 000

