

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144150

(Zeile 144, 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	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,9	221,1	23,1	256,7	25,1	278,9	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,0	133,3	18,4	153,3	21,7	180,8	25,2	210,0	27,5	229,2	30,4	253,3	34,7	289,2
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,4	135,6	28,3	157,2	30,9	171,7	34,2	190,0	39,0	216,7
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,0	85,2	27,3	101,1	31,6	117,0	34,4	127,4	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,7	60,3	24,8	68,9	29,4	81,7	34,0	94,4	37,1	103,1	41,1	114,2	46,9	130,3
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	24,0	44,4	27,5	50,9	32,5	60,2	37,7	69,8	41,1	76,1	45,6	84,4	51,9	96,1
120	2	18,3	25,4	22,9	31,8	25,8	35,8	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,1	61,3	48,9	67,9	55,7	77,4
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,4	26,3	32,6	30,2	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	53,9	49,9	61,5	56,9
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,4	21,1	34,9	24,2	41,3	28,7	47,8	33,2	52,1	36,2	57,8	40,1	65,9	45,8
360	6	23,8	11,0	29,8	13,8	33,5	15,5	38,4	17,8	45,4	21,0	52,7	24,4	57,4	26,6	63,6	29,4	72,5	33,6
540	9	26,2	8,1	32,8	10,1	36,9	11,4	42,2	13,0	50,0	15,4	57,9	17,9	63,2	19,5	70,0	21,6	79,8	24,6
720	12	28,0	6,5	35,1	8,1	39,5	9,1	45,2	10,5	53,5	12,4	62,0	14,4	67,6	15,6	74,9	17,3	85,4	19,8
1080	18	30,8	4,8	38,6	6,0	43,4	6,7	49,7	7,7	58,8	9,1	68,2	10,5	74,3	11,5	82,4	12,7	93,9	14,5
1440	24	33,0	3,8	41,3	4,8	46,4	5,4	53,2	6,2	62,9	7,3	72,9	8,4	79,5	9,2	88,1	10,2	100,4	11,6
2880	48	38,7	2,2	48,5	2,8	54,5	3,2	62,5	3,6	73,9	4,3	85,7	5,0	93,4	5,4	103,5	6,0	118,0	6,8
4320	72	42,6	1,6	53,3	2,1	59,9	2,3	68,7	2,7	81,2	3,1	94,2	3,6	102,7	4,0	113,8	4,4	129,7	5,0
5760	96	45,5	1,3	57,0	1,6	64,1	1,9	73,4	2,1	86,8	2,5	100,7	2,9	109,8	3,2	121,6	3,5	138,7	4,0
7200	120	48,0	1,1	60,0	1,4	67,5	1,6	77,3	1,8	91,5	2,1	106,1	2,5	115,6	2,7	128,1	3,0	146,1	3,4
8640	144	50,0	1,0	62,6	1,2	70,4	1,4	80,7	1,6	95,4	1,8	110,7	2,1	120,6	2,3	133,7	2,6	152,4	2,9
10080	168	51,9	0,9	64,9	1,1	73,0	1,2	83,6	1,4	98,9	1,6	114,7	1,9	125,0	2,1	138,6	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144150

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,77940458

Skalenparameter α (Alpha)

5,52025525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03165111

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76761406

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 144150

(Zeile 144, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144150, M 1 : 100 000

