

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150111

(Zeile 150, Spalte 111)

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		6,0	200,0	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,6	181,1
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,3	67,8	20,7	76,7	24,1	89,3	27,6	102,2	29,9	110,7	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,8	42,2	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,1	68,7	40,9	75,7	46,2	85,6
120	2	18,5	25,7	22,5	31,3	24,9	34,6	28,1	39,0	32,7	45,4	37,4	51,9	40,5	56,3	44,6	61,9	50,5	70,1
180	3	21,0	19,4	25,4	23,5	28,1	26,0	31,8	29,4	37,0	34,3	42,3	39,2	45,8	42,4	50,4	46,7	57,0	52,8
240	4	22,9	15,9	27,7	19,2	30,7	21,3	34,6	24,0	40,3	28,0	46,1	32,0	50,0	34,7	55,0	38,2	62,2	43,2
360	6	25,8	11,9	31,3	14,5	34,6	16,0	39,1	18,1	45,5	21,1	52,1	24,1	56,4	26,1	62,1	28,8	70,2	32,5
540	9	29,1	9,0	35,3	10,9	39,1	12,1	44,1	13,6	51,3	15,8	58,7	18,1	63,6	19,6	70,0	21,6	79,2	24,4
720	12	31,7	7,3	38,4	8,9	42,5	9,8	48,0	11,1	55,9	12,9	64,0	14,8	69,3	16,0	76,2	17,6	86,2	20,0
1080	18	35,7	5,5	43,3	6,7	48,0	7,4	54,1	8,3	63,0	9,7	72,1	11,1	78,1	12,1	85,9	13,3	97,2	15,0
1440	24	38,9	4,5	47,1	5,5	52,2	6,0	58,9	6,8	68,6	7,9	78,5	9,1	85,0	9,8	93,6	10,8	105,8	12,2
2880	48	47,7	2,8	57,8	3,3	64,1	3,7	72,3	4,2	84,1	4,9	96,3	5,6	104,3	6,0	114,8	6,6	129,8	7,5
4320	72	53,7	2,1	65,1	2,5	72,2	2,8	81,4	3,1	94,8	3,7	108,5	4,2	117,5	4,5	129,3	5,0	146,3	5,6
5760	96	58,5	1,7	70,9	2,1	78,6	2,3	88,6	2,6	103,2	3,0	118,1	3,4	127,9	3,7	140,8	4,1	159,2	4,6
7200	120	62,5	1,4	75,7	1,8	83,9	1,9	94,7	2,2	110,2	2,6	126,2	2,9	136,6	3,2	150,3	3,5	170,0	3,9
8640	144	65,9	1,3	79,9	1,5	88,5	1,7	99,9	1,9	116,2	2,2	133,1	2,6	144,2	2,8	158,6	3,1	179,4	3,5
10080	168	69,0	1,1	83,6	1,4	92,6	1,5	104,5	1,7	121,6	2,0	139,3	2,3	150,9	2,5	166,0	2,7	187,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150111

(Zeile 150, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,28348705

Skalenparameter α (Alpha)

4,49918408

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02901477

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70573795

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 150111

(Zeile 150, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150111, M 1 : 100 000

