

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135136

(Zeile 135, Spalte 136)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,3	277,5
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,6	208,9
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,6	98,5	30,7	113,7	33,4	123,7	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,7	79,7	33,2	92,2	36,2	100,6	40,0	111,1	45,6	126,7
90	1,5	17,0	31,5	21,2	39,3	23,7	43,9	27,1	50,2	32,0	59,3	37,0	68,5	40,3	74,6	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	18,3	25,4	22,8	31,7	25,6	35,6	29,2	40,6	34,4	47,8	39,8	55,3	43,4	60,3	48,0	66,7	54,6	75,8
180	3	20,3	18,8	25,3	23,4	28,4	26,3	32,4	30,0	38,2	35,4	44,2	40,9	48,1	44,5	53,2	49,3	60,6	56,1
240	4	21,9	15,2	27,2	18,9	30,5	21,2	34,8	24,2	41,1	28,5	47,5	33,0	51,7	35,9	57,3	39,8	65,2	45,3
360	6	24,2	11,2	30,1	13,9	33,8	15,6	38,6	17,9	45,5	21,1	52,6	24,4	57,3	26,5	63,4	29,4	72,2	33,4
540	9	26,8	8,3	33,3	10,3	37,4	11,5	42,7	13,2	50,3	15,5	58,2	18,0	63,4	19,6	70,2	21,7	79,9	24,7
720	12	28,8	6,7	35,8	8,3	40,1	9,3	45,8	10,6	54,1	12,5	62,5	14,5	68,1	15,8	75,4	17,5	85,8	19,9
1080	18	31,8	4,9	39,6	6,1	44,4	6,9	50,7	7,8	59,8	9,2	69,2	10,7	75,3	11,6	83,3	12,9	94,9	14,6
1440	24	34,2	4,0	42,5	4,9	47,7	5,5	54,4	6,3	64,2	7,4	74,3	8,6	80,9	9,4	89,5	10,4	101,9	11,8
2880	48	40,6	2,3	50,4	2,9	56,6	3,3	64,6	3,7	76,2	4,4	88,2	5,1	96,0	5,6	106,2	6,1	120,9	7,0
4320	72	44,8	1,7	55,8	2,2	62,5	2,4	71,4	2,8	84,2	3,2	97,4	3,8	106,1	4,1	117,4	4,5	133,7	5,2
5760	96	48,1	1,4	59,9	1,7	67,1	1,9	76,7	2,2	90,4	2,6	104,6	3,0	113,9	3,3	126,1	3,6	143,5	4,2
7200	120	50,9	1,2	63,3	1,5	70,9	1,6	81,0	1,9	95,6	2,2	110,5	2,6	120,4	2,8	133,2	3,1	151,6	3,5
8640	144	53,2	1,0	66,2	1,3	74,2	1,4	84,8	1,6	100,0	1,9	115,6	2,2	125,9	2,4	139,3	2,7	158,6	3,1
10080	168	55,3	0,9	68,7	1,1	77,1	1,3	88,0	1,5	103,8	1,7	120,1	2,0	130,8	2,2	144,7	2,4	164,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135136

(Zeile 135, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62652475

Skalenparameter α (Alpha)

5,29662232

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02923081

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75334599

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 135136

(Zeile 135, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135136, M 1 : 100 000

