

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126129

(Zeile 126, Spalte 129)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,3	410,0	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	18,9	315,0	21,4	356,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,7	114,2	15,6	130,0	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,7	65,0	14,3	79,4	15,9	88,3	18,0	100,0	21,0	116,7	24,1	133,9	26,2	145,6	28,8	160,0	32,7	181,7
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,0	88,9	27,6	102,2	29,9	110,7	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,5	62,5	26,3	73,1	30,3	84,2	32,8	91,1	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,5	47,2	29,8	55,2	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	18,1	25,1	22,1	30,7	24,6	34,2	27,8	38,6	32,5	45,1	37,4	51,9	40,5	56,3	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,7	25,6	31,4	29,1	36,7	34,0	42,1	39,0	45,7	42,3	50,4	46,7	57,1	52,9
240	4	22,2	15,4	27,1	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,9	27,7	45,8	31,8	49,7	34,5	54,8	38,1	62,1	43,1
360	6	25,0	11,6	30,5	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	44,8	20,7	51,5	23,8	55,9	25,9	61,6	28,5	69,8	32,3
540	9	28,0	8,6	34,2	10,6	38,1	11,8	43,1	13,3	50,3	15,5	57,8	17,8	62,7	19,4	69,1	21,3	78,3	24,2
720	12	30,4	7,0	37,1	8,6	41,3	9,6	46,8	10,8	54,7	12,7	62,8	14,5	68,1	15,8	75,1	17,4	85,0	19,7
1080	18	34,1	5,3	41,7	6,4	46,4	7,2	52,5	8,1	61,3	9,5	70,4	10,9	76,4	11,8	84,2	13,0	95,4	14,7
1440	24	37,0	4,3	45,2	5,2	50,3	5,8	56,9	6,6	66,5	7,7	76,4	8,8	82,9	9,6	91,4	10,6	103,5	12,0
2880	48	45,1	2,6	55,0	3,2	61,2	3,5	69,3	4,0	80,9	4,7	93,0	5,4	100,9	5,8	111,2	6,4	126,0	7,3
4320	72	50,5	1,9	61,7	2,4	68,6	2,6	77,7	3,0	90,8	3,5	104,3	4,0	113,1	4,4	124,7	4,8	141,2	5,4
5760	96	54,8	1,6	66,9	1,9	74,4	2,2	84,3	2,4	98,4	2,8	113,1	3,3	122,7	3,6	135,2	3,9	153,2	4,4
7200	120	58,4	1,4	71,3	1,7	79,2	1,8	89,7	2,1	104,8	2,4	120,4	2,8	130,6	3,0	144,0	3,3	163,1	3,8
8640	144	61,5	1,2	75,0	1,4	83,4	1,6	94,5	1,8	110,4	2,1	126,8	2,4	137,5	2,7	151,6	2,9	171,8	3,3
10080	168	64,2	1,1	78,4	1,3	87,1	1,4	98,7	1,6	115,3	1,9	132,4	2,2	143,6	2,4	158,3	2,6	179,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126129

(Zeile 126, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,15407911

Skalenparameter α (Alpha)

4,65260178

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0459876

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71812934

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 126129

(Zeile 126, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126129, M 1 : 100 000

