

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127139

(Zeile 127, Spalte 139)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,4	240,0	17,0	283,3	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,1	183,9	37,6	208,9
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,4	126,1
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,2	50,4	32,0	59,3	36,9	68,3	40,2	74,4	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,6	25,8	23,0	31,9	25,7	35,7	29,3	40,7	34,4	47,8	39,7	55,1	43,2	60,0	47,8	66,4	54,3	75,4
180	3	20,6	19,1	25,4	23,5	28,4	26,3	32,4	30,0	38,1	35,3	44,0	40,7	47,9	44,4	52,9	49,0	60,2	55,7
240	4	22,1	15,3	27,3	19,0	30,6	21,3	34,8	24,2	41,0	28,5	47,3	32,8	51,4	35,7	56,9	39,5	64,6	44,9
360	6	24,4	11,3	30,2	14,0	33,8	15,6	38,5	17,8	45,3	21,0	52,3	24,2	56,9	26,3	62,9	29,1	71,5	33,1
540	9	27,0	8,3	33,4	10,3	37,4	11,5	42,6	13,1	50,1	15,5	57,8	17,8	62,9	19,4	69,5	21,5	79,0	24,4
720	12	29,0	6,7	35,9	8,3	40,1	9,3	45,7	10,6	53,7	12,4	62,1	14,4	67,5	15,6	74,6	17,3	84,8	19,6
1080	18	32,0	4,9	39,6	6,1	44,3	6,8	50,5	7,8	59,4	9,2	68,5	10,6	74,6	11,5	82,4	12,7	93,7	14,5
1440	24	34,4	4,0	42,5	4,9	47,5	5,5	54,2	6,3	63,7	7,4	73,6	8,5	80,0	9,3	88,4	10,2	100,5	11,6
2880	48	40,7	2,4	50,4	2,9	56,3	3,3	64,2	3,7	75,5	4,4	87,2	5,0	94,8	5,5	104,8	6,1	119,1	6,9
4320	72	45,0	1,7	55,6	2,1	62,2	2,4	70,9	2,7	83,4	3,2	96,2	3,7	104,7	4,0	115,7	4,5	131,6	5,1
5760	96	48,2	1,4	59,7	1,7	66,7	1,9	76,0	2,2	89,4	2,6	103,3	3,0	112,3	3,2	124,2	3,6	141,1	4,1
7200	120	50,9	1,2	63,0	1,5	70,5	1,6	80,3	1,9	94,5	2,2	109,0	2,5	118,6	2,7	131,1	3,0	149,1	3,5
8640	144	53,2	1,0	65,9	1,3	73,7	1,4	84,0	1,6	98,8	1,9	114,0	2,2	124,0	2,4	137,1	2,6	155,8	3,0
10080	168	55,3	0,9	68,4	1,1	76,5	1,3	87,2	1,4	102,5	1,7	118,4	2,0	128,8	2,1	142,3	2,4	161,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127139

(Zeile 127, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,83442644

Skalenparameter α (Alpha)

5,21775419

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02632471

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75580247

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 127139

(Zeile 127, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127139, M 1 : 100 000

