

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127138

(Zeile 127, Spalte 138)

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	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
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		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,3	270,0	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	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,7	98,3	20,2	112,2	23,8	132,2	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,6	98,5	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,4	59,4	24,4	67,8	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,8	110,6	45,3	125,8
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,8	44,1	27,1	50,2	31,9	59,1	36,8	68,1	40,0	74,1	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,6	35,6	29,2	40,6	34,3	47,6	39,6	55,0	43,1	59,9	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	20,5	19,0	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	38,0	35,2	43,9	40,6	47,7	44,2	52,7	48,8	60,0	55,6
240	4	22,0	15,3	27,2	18,9	30,5	21,2	34,7	24,1	40,8	28,3	47,1	32,7	51,3	35,6	56,7	39,4	64,4	44,7
360	6	24,4	11,3	30,1	13,9	33,7	15,6	38,4	17,8	45,2	20,9	52,1	24,1	56,7	26,3	62,7	29,0	71,3	33,0
540	9	26,9	8,3	33,3	10,3	37,3	11,5	42,5	13,1	49,9	15,4	57,6	17,8	62,7	19,4	69,3	21,4	78,8	24,3
720	12	28,9	6,7	35,8	8,3	40,0	9,3	45,6	10,6	53,6	12,4	61,9	14,3	67,3	15,6	74,4	17,2	84,6	19,6
1080	18	31,9	4,9	39,5	6,1	44,2	6,8	50,3	7,8	59,2	9,1	68,4	10,6	74,4	11,5	82,2	12,7	93,4	14,4
1440	24	34,3	4,0	42,4	4,9	47,4	5,5	54,0	6,3	63,6	7,4	73,4	8,5	79,8	9,2	88,2	10,2	100,3	11,6
2880	48	40,6	2,3	50,3	2,9	56,2	3,3	64,0	3,7	75,3	4,4	87,0	5,0	94,6	5,5	104,6	6,1	118,9	6,9
4320	72	44,9	1,7	55,5	2,1	62,1	2,4	70,7	2,7	83,2	3,2	96,0	3,7	104,5	4,0	115,5	4,5	131,3	5,1
5760	96	48,1	1,4	59,6	1,7	66,6	1,9	75,9	2,2	89,3	2,6	103,1	3,0	112,1	3,2	123,9	3,6	140,9	4,1
7200	120	50,9	1,2	62,9	1,5	70,4	1,6	80,2	1,9	94,3	2,2	108,8	2,5	118,4	2,7	130,9	3,0	148,8	3,4
8640	144	53,2	1,0	65,8	1,3	73,6	1,4	83,8	1,6	98,6	1,9	113,8	2,2	123,8	2,4	136,8	2,6	155,6	3,0
10080	168	55,2	0,9	68,3	1,1	76,4	1,3	87,0	1,4	102,4	1,7	118,2	2,0	128,5	2,1	142,1	2,3	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127138

(Zeile 127, Spalte 138)

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	14	14	15	16	17	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	26	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	18	20	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	16	16	17	17	17	17	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	18	18	17	17	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,7739294

Skalenparameter α (Alpha)

5,19482076

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0251275

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75532157

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 127138

(Zeile 127, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127138, M 1 : 100 000

