

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136119

(Zeile 136, Spalte 119)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,1	192,5	25,4	211,7	28,8	240,0
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,6	181,1
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,2	67,4	20,6	76,3	23,9	88,5	27,4	101,5	29,6	109,6	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,9	55,3	22,4	62,2	26,1	72,5	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,2	111,7
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,4	41,5	25,3	46,9	29,4	54,4	33,7	62,4	36,5	67,6	40,1	74,3	45,4	84,1
120	2	18,2	25,3	22,1	30,7	24,5	34,0	27,6	38,3	32,1	44,6	36,7	51,0	39,8	55,3	43,7	60,7	49,4	68,6
180	3	20,6	19,1	24,9	23,1	27,6	25,6	31,1	28,8	36,2	33,5	41,4	38,3	44,9	41,6	49,3	45,6	55,8	51,7
240	4	22,4	15,6	27,1	18,8	30,0	20,8	33,9	23,5	39,4	27,4	45,1	31,3	48,8	33,9	53,7	37,3	60,7	42,2
360	6	25,3	11,7	30,6	14,2	33,9	15,7	38,2	17,7	44,4	20,6	50,9	23,6	55,1	25,5	60,6	28,1	68,5	31,7
540	9	28,5	8,8	34,5	10,6	38,2	11,8	43,1	13,3	50,1	15,5	57,4	17,7	62,1	19,2	68,3	21,1	77,2	23,8
720	12	31,0	7,2	37,5	8,7	41,6	9,6	46,9	10,9	54,6	12,6	62,4	14,4	67,6	15,6	74,4	17,2	84,1	19,5
1080	18	35,0	5,4	42,3	6,5	46,9	7,2	52,9	8,2	61,5	9,5	70,4	10,9	76,2	11,8	83,8	12,9	94,8	14,6
1440	24	38,1	4,4	46,1	5,3	51,0	5,9	57,6	6,7	66,9	7,7	76,6	8,9	83,0	9,6	91,3	10,6	103,2	11,9
2880	48	46,7	2,7	56,5	3,3	62,6	3,6	70,6	4,1	82,1	4,8	94,0	5,4	101,8	5,9	112,0	6,5	126,6	7,3
4320	72	52,6	2,0	63,7	2,5	70,6	2,7	79,6	3,1	92,6	3,6	106,0	4,1	114,8	4,4	126,2	4,9	142,7	5,5
5760	96	57,3	1,7	69,4	2,0	76,8	2,2	86,7	2,5	100,8	2,9	115,4	3,3	124,9	3,6	137,4	4,0	155,3	4,5
7200	120	61,2	1,4	74,1	1,7	82,1	1,9	92,6	2,1	107,7	2,5	123,2	2,9	133,4	3,1	146,8	3,4	165,9	3,8
8640	144	64,6	1,2	78,2	1,5	86,6	1,7	97,7	1,9	113,6	2,2	130,0	2,5	140,8	2,7	154,9	3,0	175,1	3,4
10080	168	67,6	1,1	81,8	1,4	90,6	1,5	102,2	1,7	118,9	2,0	136,1	2,3	147,3	2,4	162,1	2,7	183,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136119

(Zeile 136, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,91696747

Skalenparameter α (Alpha)

4,36419433

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00777288

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70495609

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 136119

(Zeile 136, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136119, M 1 : 100 000

