

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136124

(Zeile 136, Spalte 124)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,8	142,2	14,5	161,1	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,1	242,5
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,5	119,4	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,2	141,5
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,7	93,6	37,1	103,1	42,0	116,7
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,9	57,2	35,4	65,6	38,4	71,1	42,4	78,5	48,0	88,9
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,6	35,6	29,0	40,3	33,9	47,1	38,9	54,0	42,2	58,6	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	21,5	19,9	26,3	24,4	29,2	27,0	33,1	30,6	38,6	35,7	44,4	41,1	48,1	44,5	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	23,6	16,4	28,9	20,1	32,1	22,3	36,3	25,2	42,4	29,4	48,7	33,8	52,8	36,7	58,2	40,4	65,9	45,8
360	6	27,0	12,5	32,9	15,2	36,6	16,9	41,4	19,2	48,3	22,4	55,5	25,7	60,2	27,9	66,3	30,7	75,2	34,8
540	9	30,7	9,5	37,5	11,6	41,7	12,9	47,2	14,6	55,1	17,0	63,2	19,5	68,6	21,2	75,6	23,3	85,6	26,4
720	12	33,7	7,8	41,1	9,5	45,7	10,6	51,7	12,0	60,4	14,0	69,4	16,1	75,2	17,4	82,9	19,2	93,9	21,7
1080	18	38,4	5,9	46,8	7,2	52,1	8,0	58,9	9,1	68,8	10,6	79,0	12,2	85,7	13,2	94,5	14,6	107,0	16,5
1440	24	42,1	4,9	51,4	5,9	57,1	6,6	64,6	7,5	75,5	8,7	86,7	10,0	94,0	10,9	103,6	12,0	117,4	13,6
2880	48	52,6	3,0	64,2	3,7	71,3	4,1	80,8	4,7	94,3	5,5	108,3	6,3	117,5	6,8	129,5	7,5	146,7	8,5
4320	72	59,9	2,3	73,1	2,8	81,3	3,1	92,0	3,5	107,4	4,1	123,4	4,8	133,8	5,2	147,5	5,7	167,1	6,4
5760	96	65,7	1,9	80,2	2,3	89,1	2,6	100,9	2,9	117,8	3,4	135,3	3,9	146,8	4,2	161,8	4,7	183,3	5,3
7200	120	70,6	1,6	86,1	2,0	95,8	2,2	108,4	2,5	126,6	2,9	145,4	3,4	157,7	3,7	173,8	4,0	196,9	4,6
8640	144	74,9	1,4	91,3	1,8	101,5	2,0	114,9	2,2	134,2	2,6	154,1	3,0	167,2	3,2	184,3	3,6	208,7	4,0
10080	168	78,7	1,3	96,0	1,6	106,7	1,8	120,8	2,0	141,1	2,3	162,0	2,7	175,7	2,9	193,6	3,2	219,3	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136124

(Zeile 136, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,18732575

Skalenparameter α (Alpha)

4,64550332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01008009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67889527

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 136124

(Zeile 136, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136124, M 1 : 100 000

