

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132116

(Zeile 132, Spalte 116)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,5	391,7
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,0	144,4	14,8	164,4	17,3	192,2	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,8	181,7	23,7	197,5	26,1	217,5	29,6	246,7
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,2	90,0	18,4	102,2	21,5	119,4	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,4	90,4	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,7	47,6	30,1	55,7	34,6	64,1	37,5	69,4	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,7	34,3	28,0	38,9	32,7	45,4	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,1	71,0
180	3	20,4	18,9	25,0	23,1	27,8	25,7	31,6	29,3	36,9	34,2	42,5	39,4	46,1	42,7	50,8	47,0	57,7	53,4
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,3	23,8	40,2	27,9	46,2	32,1	50,2	34,9	55,4	38,5	62,8	43,6
360	6	25,0	11,6	30,6	14,2	34,1	15,8	38,7	17,9	45,3	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,4	28,9	70,7	32,7
540	9	28,2	8,7	34,5	10,6	38,4	11,9	43,6	13,5	51,0	15,7	58,7	18,1	63,7	19,7	70,2	21,7	79,7	24,6
720	12	30,7	7,1	37,6	8,7	41,8	9,7	47,4	11,0	55,5	12,8	63,8	14,8	69,3	16,0	76,4	17,7	86,7	20,1
1080	18	34,5	5,3	42,3	6,5	47,1	7,3	53,4	8,2	62,5	9,6	71,9	11,1	78,0	12,0	86,1	13,3	97,6	15,1
1440	24	37,6	4,4	46,0	5,3	51,2	5,9	58,1	6,7	68,0	7,9	78,2	9,1	84,9	9,8	93,6	10,8	106,2	12,3
2880	48	46,0	2,7	56,3	3,3	62,8	3,6	71,2	4,1	83,3	4,8	95,8	5,5	104,0	6,0	114,7	6,6	130,1	7,5
4320	72	51,8	2,0	63,4	2,4	70,7	2,7	80,1	3,1	93,8	3,6	107,8	4,2	117,1	4,5	129,1	5,0	146,4	5,6
5760	96	56,3	1,6	69,0	2,0	76,9	2,2	87,2	2,5	102,0	3,0	117,3	3,4	127,3	3,7	140,5	4,1	159,3	4,6
7200	120	60,1	1,4	73,7	1,7	82,0	1,9	93,0	2,2	108,9	2,5	125,2	2,9	135,9	3,1	149,9	3,5	170,0	3,9
8640	144	63,4	1,2	77,7	1,5	86,5	1,7	98,1	1,9	114,8	2,2	132,1	2,5	143,4	2,8	158,1	3,0	179,3	3,5
10080	168	66,4	1,1	81,3	1,3	90,5	1,5	102,6	1,7	120,1	2,0	138,2	2,3	150,0	2,5	165,4	2,7	187,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132116

(Zeile 132, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,85144881

Skalenparameter α (Alpha)

4,64027571

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01331014

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70770349

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 132116

(Zeile 132, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132116, M 1 : 100 000

