

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209149

(Zeile 209, Spalte 149)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,8	175,6	17,7	196,7	20,6	228,9	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,7	164,2	22,9	190,8	26,2	218,3	28,3	235,8	31,1	259,2	35,1	292,5
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	30,1	167,2	32,6	181,1	35,8	198,9	40,4	224,4
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,1	85,6	26,0	96,3	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	19,0	52,8	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,1	91,9	37,8	105,0	40,9	113,6	45,0	125,0	50,8	141,1
90	1,5	21,6	40,0	26,0	48,1	28,8	53,3	32,4	60,0	37,6	69,6	43,0	79,6	46,5	86,1	51,1	94,6	57,7	106,9
120	2	23,6	32,8	28,4	39,4	31,5	43,8	35,4	49,2	41,1	57,1	47,0	65,3	50,9	70,7	55,9	77,6	63,1	87,6
180	3	26,7	24,7	32,2	29,8	35,6	33,0	40,1	37,1	46,6	43,1	53,3	49,4	57,6	53,3	63,3	58,6	71,5	66,2
240	4	29,2	20,3	35,2	24,4	38,9	27,0	43,8	30,4	50,9	35,3	58,2	40,4	62,9	43,7	69,2	48,1	78,1	54,2
360	6	33,0	15,3	39,8	18,4	44,0	20,4	49,6	23,0	57,5	26,6	65,8	30,5	71,2	33,0	78,2	36,2	88,4	40,9
540	9	37,3	11,5	45,0	13,9	49,8	15,4	56,0	17,3	65,1	20,1	74,4	23,0	80,5	24,8	88,4	27,3	99,9	30,8
720	12	40,7	9,4	49,1	11,4	54,3	12,6	61,1	14,1	70,9	16,4	81,1	18,8	87,7	20,3	96,5	22,3	108,9	25,2
1080	18	46,0	7,1	55,4	8,5	61,3	9,5	69,0	10,6	80,2	12,4	91,6	14,1	99,1	15,3	109,0	16,8	123,1	19,0
1440	24	50,1	5,8	60,5	7,0	66,9	7,7	75,3	8,7	87,4	10,1	99,9	11,6	108,1	12,5	118,8	13,8	134,2	15,5
2880	48	61,7	3,6	74,4	4,3	82,3	4,8	92,7	5,4	107,6	6,2	123,0	7,1	133,1	7,7	146,3	8,5	165,2	9,6
4320	72	69,7	2,7	84,1	3,2	93,0	3,6	104,7	4,0	121,5	4,7	138,9	5,4	150,3	5,8	165,2	6,4	186,6	7,2
5760	96	75,9	2,2	91,6	2,7	101,3	2,9	114,1	3,3	132,5	3,8	151,4	4,4	163,8	4,7	180,1	5,2	203,4	5,9
7200	120	81,2	1,9	98,0	2,3	108,3	2,5	122,0	2,8	141,6	3,3	161,9	3,7	175,2	4,1	192,5	4,5	217,4	5,0
8640	144	85,8	1,7	103,5	2,0	114,4	2,2	128,8	2,5	149,6	2,9	171,0	3,3	185,0	3,6	203,3	3,9	229,7	4,4
10080	168	89,8	1,5	108,4	1,8	119,8	2,0	134,9	2,2	156,7	2,6	179,1	3,0	193,7	3,2	213,0	3,5	240,5	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209149

(Zeile 209, Spalte 149)

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		19	19	20	20	21	21	21	22	22
10		23	24	24	25	25	26	26	26	27
15		25	26	26	27	28	28	28	29	29
20		26	27	27	28	28	29	29	30	30
30		26	27	28	28	29	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	18
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,36948829

Skalenparameter α (Alpha)

5,55902715

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0298477

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70047533

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 209149

(Zeile 209, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209149, M 1 : 100 000

