

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190165

(Zeile 190, Spalte 165)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,2	119,3	35,0	129,6	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,1	72,5	30,4	84,4	35,0	97,2	37,9	105,3	41,8	116,1	47,4	131,7
90	1,5	19,0	35,2	23,1	42,8	25,7	47,6	29,1	53,9	34,0	63,0	39,1	72,4	42,4	78,5	46,7	86,5	52,9	98,0
120	2	20,5	28,5	25,0	34,7	27,8	38,6	31,5	43,8	36,8	51,1	42,3	58,8	45,8	63,6	50,5	70,1	57,2	79,4
180	3	22,9	21,2	27,9	25,8	31,0	28,7	35,1	32,5	41,0	38,0	47,1	43,6	51,1	47,3	56,3	52,1	63,8	59,1
240	4	24,7	17,2	30,1	20,9	33,5	23,3	37,9	26,3	44,3	30,8	50,8	35,3	55,1	38,3	60,8	42,2	68,8	47,8
360	6	27,4	12,7	33,5	15,5	37,2	17,2	42,2	19,5	49,3	22,8	56,6	26,2	61,4	28,4	67,6	31,3	76,6	35,5
540	9	30,5	9,4	37,3	11,5	41,4	12,8	46,9	14,5	54,8	16,9	62,9	19,4	68,2	21,0	75,2	23,2	85,2	26,3
720	12	32,9	7,6	40,2	9,3	44,7	10,3	50,6	11,7	59,1	13,7	67,8	15,7	73,6	17,0	81,1	18,8	91,9	21,3
1080	18	36,6	5,6	44,7	6,9	49,6	7,7	56,2	8,7	65,7	10,1	75,4	11,6	81,8	12,6	90,1	13,9	102,1	15,8
1440	24	39,4	4,6	48,1	5,6	53,5	6,2	60,6	7,0	70,8	8,2	81,3	9,4	88,2	10,2	97,2	11,3	110,1	12,7
2880	48	47,2	2,7	57,6	3,3	64,1	3,7	72,6	4,2	84,8	4,9	97,3	5,6	105,6	6,1	116,4	6,7	131,8	7,6
4320	72	52,5	2,0	64,1	2,5	71,2	2,7	80,6	3,1	94,2	3,6	108,2	4,2	117,3	4,5	129,3	5,0	146,5	5,7
5760	96	56,6	1,6	69,0	2,0	76,8	2,2	86,9	2,5	101,5	2,9	116,6	3,4	126,4	3,7	139,4	4,0	157,9	4,6
7200	120	59,9	1,4	73,2	1,7	81,3	1,9	92,1	2,1	107,6	2,5	123,5	2,9	134,0	3,1	147,7	3,4	167,3	3,9
8640	144	62,9	1,2	76,7	1,5	85,3	1,6	96,5	1,9	112,8	2,2	129,5	2,5	140,5	2,7	154,8	3,0	175,4	3,4
10080	168	65,4	1,1	79,8	1,3	88,8	1,5	100,5	1,7	117,4	1,9	134,8	2,2	146,2	2,4	161,2	2,7	182,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190165

(Zeile 190, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,30272327

Skalenparameter α (Alpha)

5,30039629

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02602104

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7402936

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 190165

(Zeile 190, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190165, M 1 : 100 000

