

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174091

(Zeile 174, Spalte 91)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,5	154,2	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,2	89,4	35,4	98,3	40,0	111,1
90	1,5	16,8	31,1	20,2	37,4	22,4	41,5	25,2	46,7	29,3	54,3	33,5	62,0	36,2	67,0	39,8	73,7	45,0	83,3
120	2	18,2	25,3	22,0	30,6	24,3	33,8	27,4	38,1	31,8	44,2	36,4	50,6	39,4	54,7	43,3	60,1	48,9	67,9
180	3	20,5	19,0	24,7	22,9	27,3	25,3	30,8	28,5	35,8	33,1	40,9	37,9	44,2	40,9	48,6	45,0	54,9	50,8
240	4	22,2	15,4	26,8	18,6	29,7	20,6	33,4	23,2	38,8	26,9	44,4	30,8	48,0	33,3	52,8	36,7	59,6	41,4
360	6	24,9	11,5	30,1	13,9	33,3	15,4	37,5	17,4	43,5	20,1	49,8	23,1	53,9	25,0	59,2	27,4	66,9	31,0
540	9	28,0	8,6	33,7	10,4	37,3	11,5	42,0	13,0	48,8	15,1	55,8	17,2	60,4	18,6	66,4	20,5	75,0	23,1
720	12	30,3	7,0	36,6	8,5	40,5	9,4	45,6	10,6	53,0	12,3	60,6	14,0	65,5	15,2	72,1	16,7	81,4	18,8
1080	18	34,0	5,2	41,0	6,3	45,4	7,0	51,1	7,9	59,4	9,2	67,9	10,5	73,5	11,3	80,8	12,5	91,2	14,1
1440	24	36,9	4,3	44,5	5,2	49,2	5,7	55,4	6,4	64,4	7,5	73,6	8,5	79,7	9,2	87,6	10,1	98,9	11,4
2880	48	44,8	2,6	54,1	3,1	59,8	3,5	67,4	3,9	78,2	4,5	89,5	5,2	96,8	5,6	106,4	6,2	120,2	7,0
4320	72	50,2	1,9	60,6	2,3	67,0	2,6	75,5	2,9	87,7	3,4	100,3	3,9	108,5	4,2	119,3	4,6	134,7	5,2
5760	96	54,4	1,6	65,7	1,9	72,7	2,1	81,8	2,4	95,1	2,8	108,7	3,1	117,6	3,4	129,3	3,7	146,1	4,2
7200	120	57,9	1,3	69,9	1,6	77,4	1,8	87,1	2,0	101,2	2,3	115,7	2,7	125,2	2,9	137,7	3,2	155,5	3,6
8640	144	61,0	1,2	73,6	1,4	81,4	1,6	91,7	1,8	106,5	2,1	121,8	2,3	131,8	2,5	144,9	2,8	163,7	3,2
10080	168	63,7	1,1	76,9	1,3	85,0	1,4	95,8	1,6	111,2	1,8	127,2	2,1	137,6	2,3	151,3	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174091

(Zeile 174, Spalte 91)

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	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	15	15	16	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	13	13	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	18	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	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)

15,12208447

Skalenparameter α (Alpha)

4,35708473

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02166528

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71931424

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 174091

(Zeile 174, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174091, M 1 : 100 000

