

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162091

(Zeile 162, 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	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,7	252,2	25,6	284,4
20		10,6	88,3	12,7	105,8	14,1	117,5	15,8	131,7	18,4	153,3	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,2	235,0
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,4	120,0	36,5	135,2
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	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,5	41,7	25,3	46,9	29,4	54,4	33,6	62,2	36,4	67,4	40,0	74,1	45,1	83,5
120	2	18,4	25,6	22,2	30,8	24,5	34,0	27,6	38,3	32,1	44,6	36,6	50,8	39,6	55,0	43,6	60,6	49,2	68,3
180	3	20,8	19,3	25,0	23,1	27,7	25,6	31,2	28,9	36,2	33,5	41,4	38,3	44,7	41,4	49,2	45,6	55,5	51,4
240	4	22,6	15,7	27,3	19,0	30,2	21,0	34,0	23,6	39,4	27,4	45,0	31,3	48,7	33,8	53,5	37,2	60,5	42,0
360	6	25,5	11,8	30,8	14,3	34,0	15,7	38,3	17,7	44,4	20,6	50,8	23,5	54,9	25,4	60,4	28,0	68,2	31,6
540	9	28,7	8,9	34,7	10,7	38,3	11,8	43,1	13,3	50,1	15,5	57,2	17,7	61,9	19,1	68,0	21,0	76,8	23,7
720	12	31,3	7,2	37,7	8,7	41,7	9,7	46,9	10,9	54,5	12,6	62,3	14,4	67,4	15,6	74,0	17,1	83,6	19,4
1080	18	35,2	5,4	42,5	6,6	47,0	7,3	52,9	8,2	61,4	9,5	70,1	10,8	75,9	11,7	83,4	12,9	94,2	14,5
1440	24	38,3	4,4	46,2	5,3	51,1	5,9	57,5	6,7	66,8	7,7	76,3	8,8	82,6	9,6	90,8	10,5	102,5	11,9
2880	48	47,0	2,7	56,7	3,3	62,7	3,6	70,5	4,1	81,9	4,7	93,5	5,4	101,2	5,9	111,2	6,4	125,6	7,3
4320	72	52,9	2,0	63,8	2,5	70,6	2,7	79,4	3,1	92,2	3,6	105,3	4,1	114,0	4,4	125,3	4,8	141,4	5,5
5760	96	57,6	1,7	69,4	2,0	76,8	2,2	86,4	2,5	100,3	2,9	114,6	3,3	124,0	3,6	136,3	3,9	153,9	4,5
7200	120	61,5	1,4	74,1	1,7	82,0	1,9	92,2	2,1	107,1	2,5	122,4	2,8	132,4	3,1	145,5	3,4	164,3	3,8
8640	144	64,8	1,3	78,2	1,5	86,5	1,7	97,3	1,9	113,0	2,2	129,1	2,5	139,6	2,7	153,5	3,0	173,3	3,3
10080	168	67,8	1,1	81,8	1,4	90,4	1,5	101,8	1,7	118,2	2,0	135,0	2,2	146,1	2,4	160,6	2,7	181,3	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162091

(Zeile 162, 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	18	19	20	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	26
30		18	21	22	23	24	25	25	26	27
45		18	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	17	18
720	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	16	16	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	16
2880	48	17	17	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	19	19	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	23	21	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	24	23	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	25	24	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12956713

Skalenparameter α (Alpha)

4,32841671

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01791947

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70702509

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 162091

(Zeile 162, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162091, M 1 : 100 000

