

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205180

(Zeile 205, Spalte 180)

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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	23,1	770,0
10		10,7	178,3	13,1	218,3	14,7	245,0	16,7	278,3	19,6	326,7	22,6	376,7	24,5	408,3	27,1	451,7	30,7	511,7
15		12,4	137,8	15,2	168,9	17,0	188,9	19,3	214,4	22,7	252,2	26,1	290,0	28,4	315,6	31,4	348,9	35,6	395,6
20		13,7	114,2	16,8	140,0	18,8	156,7	21,3	177,5	25,0	208,3	28,9	240,8	31,4	261,7	34,6	288,3	39,3	327,5
30		15,6	86,7	19,2	106,7	21,5	119,4	24,4	135,6	28,6	158,9	33,0	183,3	35,8	198,9	39,6	220,0	44,9	249,4
45		17,7	65,6	21,8	80,7	24,4	90,4	27,7	102,6	32,5	120,4	37,5	138,9	40,7	150,7	45,0	166,7	51,1	189,3
60	1	19,4	53,9	23,9	66,4	26,6	73,9	30,3	84,2	35,5	98,6	40,9	113,6	44,5	123,6	49,1	136,4	55,8	155,0
90	1,5	21,9	40,6	27,0	50,0	30,1	55,7	34,2	63,3	40,2	74,4	46,3	85,7	50,3	93,1	55,5	102,8	63,1	116,9
120	2	23,9	33,2	29,4	40,8	32,8	45,6	37,3	51,8	43,7	60,7	50,4	70,0	54,8	76,1	60,5	84,0	68,7	95,4
180	3	26,9	24,9	33,1	30,6	37,0	34,3	42,0	38,9	49,3	45,6	56,8	52,6	61,7	57,1	68,2	63,1	77,4	71,7
240	4	29,3	20,3	36,0	25,0	40,2	27,9	45,7	31,7	53,6	37,2	61,8	42,9	67,2	46,7	74,2	51,5	84,2	58,5
360	6	32,9	15,2	40,5	18,8	45,3	21,0	51,5	23,8	60,4	28,0	69,6	32,2	75,6	35,0	83,5	38,7	94,8	43,9
540	9	37,0	11,4	45,6	14,1	50,9	15,7	57,9	17,9	67,9	21,0	78,3	24,2	85,0	26,2	93,9	29,0	106,6	32,9
720	12	40,3	9,3	49,6	11,5	55,3	12,8	62,9	14,6	73,8	17,1	85,1	19,7	92,4	21,4	102,1	23,6	115,9	26,8
1080	18	45,3	7,0	55,7	8,6	62,2	9,6	70,7	10,9	83,0	12,8	95,6	14,8	103,9	16,0	114,8	17,7	130,3	20,1
1440	24	49,2	5,7	60,6	7,0	67,6	7,8	76,9	8,9	90,2	10,4	103,9	12,0	112,9	13,1	124,7	14,4	141,6	16,4
2880	48	60,1	3,5	74,0	4,3	82,6	4,8	93,9	5,4	110,1	6,4	126,9	7,3	137,9	8,0	152,3	8,8	172,9	10,0
4320	72	67,5	2,6	83,1	3,2	92,8	3,6	105,5	4,1	123,8	4,8	142,6	5,5	155,0	6,0	171,2	6,6	194,4	7,5
5760	96	73,4	2,1	90,3	2,6	100,8	2,9	114,6	3,3	134,5	3,9	155,0	4,5	168,4	4,9	186,0	5,4	211,1	6,1
7200	120	78,2	1,8	96,3	2,2	107,5	2,5	122,2	2,8	143,4	3,3	165,3	3,8	179,6	4,2	198,3	4,6	225,2	5,2
8640	144	82,5	1,6	101,5	2,0	113,3	2,2	128,8	2,5	151,1	2,9	174,2	3,4	189,2	3,6	209,0	4,0	237,3	4,6
10080	168	86,2	1,4	106,1	1,8	118,4	2,0	134,7	2,2	158,0	2,6	182,1	3,0	197,8	3,3	218,5	3,6	248,1	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205180

(Zeile 205, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,73413625

Skalenparameter α (Alpha)

6,33835286

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02453517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71212448

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 205180

(Zeile 205, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205180, M 1 : 100 000

