

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193114

(Zeile 193, Spalte 114)

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		9,0	300,0	10,9	363,3	12,1	403,3	13,7	456,7	16,0	533,3	18,3	610,0	19,8	660,0	21,8	726,7	24,7	823,3
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,8	330,0	22,7	378,3	24,6	410,0	27,1	451,7	30,6	510,0
15		12,6	140,0	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,3	247,8	25,6	284,4	27,7	307,8	30,5	338,9	34,5	383,3
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,4	153,3	20,8	173,3	24,2	201,7	27,8	231,7	30,1	250,8	33,1	275,8	37,5	312,5
30		15,3	85,0	18,6	103,3	20,6	114,4	23,3	129,4	27,1	150,6	31,1	172,8	33,7	187,2	37,1	206,1	42,0	233,3
45		17,1	63,3	20,8	77,0	23,1	85,6	26,1	96,7	30,4	112,6	34,8	128,9	37,7	139,6	41,5	153,7	47,0	174,1
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,9	51,7	31,5	58,3	36,7	68,0	42,1	78,0	45,6	84,4	50,2	93,0	56,8	105,2
120	2	22,4	31,1	27,2	37,8	30,2	41,9	34,1	47,4	39,7	55,1	45,5	63,2	49,3	68,5	54,2	75,3	61,4	85,3
180	3	25,0	23,1	30,3	28,1	33,6	31,1	38,0	35,2	44,3	41,0	50,7	46,9	55,0	50,9	60,5	56,0	68,5	63,4
240	4	27,0	18,8	32,8	22,8	36,4	25,3	41,1	28,5	47,8	33,2	54,8	38,1	59,4	41,3	65,4	45,4	74,0	51,4
360	6	30,1	13,9	36,5	16,9	40,5	18,8	45,8	21,2	53,3	24,7	61,1	28,3	66,2	30,6	72,9	33,8	82,5	38,2
540	9	33,6	10,4	40,8	12,6	45,2	14,0	51,1	15,8	59,5	18,4	68,2	21,0	73,9	22,8	81,3	25,1	92,0	28,4
720	12	36,3	8,4	44,0	10,2	48,8	11,3	55,2	12,8	64,3	14,9	73,6	17,0	79,8	18,5	87,8	20,3	99,4	23,0
1080	18	40,4	6,2	49,1	7,6	54,4	8,4	61,5	9,5	71,6	11,0	82,1	12,7	89,0	13,7	97,9	15,1	110,8	17,1
1440	24	43,7	5,1	53,0	6,1	58,8	6,8	66,4	7,7	77,4	9,0	88,7	10,3	96,1	11,1	105,8	12,2	119,7	13,9
2880	48	52,6	3,0	63,8	3,7	70,8	4,1	80,0	4,6	93,2	5,4	106,8	6,2	115,7	6,7	127,4	7,4	144,1	8,3
4320	72	58,6	2,3	71,2	2,7	78,9	3,0	89,2	3,4	103,9	4,0	119,0	4,6	129,0	5,0	142,0	5,5	160,7	6,2
5760	96	63,3	1,8	76,9	2,2	85,3	2,5	96,3	2,8	112,2	3,2	128,6	3,7	139,3	4,0	153,4	4,4	173,5	5,0
7200	120	67,2	1,6	81,6	1,9	90,5	2,1	102,2	2,4	119,1	2,8	136,5	3,2	147,9	3,4	162,8	3,8	184,2	4,3
8640	144	70,6	1,4	85,7	1,7	95,1	1,8	107,4	2,1	125,1	2,4	143,3	2,8	155,3	3,0	171,0	3,3	193,4	3,7
10080	168	73,5	1,2	89,3	1,5	99,1	1,6	111,9	1,9	130,3	2,2	149,4	2,5	161,9	2,7	178,2	2,9	201,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193114

(Zeile 193, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,65436678

Skalenparameter α (Alpha)

5,55467371

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00734754

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73213555

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 193114

(Zeile 193, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193114, M 1 : 100 000

