

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181129

(Zeile 181, Spalte 129)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	15,1	251,7	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,8	396,7
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,7	148,3	29,0	161,1	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,5	98,1	30,5	113,0	33,2	123,0	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,5	45,4	27,9	51,7	32,8	60,7	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,7	37,1	30,3	42,1	35,7	49,6	41,1	57,1	44,7	62,1	49,4	68,6	56,2	78,1
180	3	21,7	20,1	26,8	24,8	30,0	27,8	34,1	31,6	40,1	37,1	46,3	42,9	50,3	46,6	55,6	51,5	63,2	58,5
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,5	22,6	37,0	25,7	43,5	30,2	50,2	34,9	54,6	37,9	60,3	41,9	68,5	47,6
360	6	26,4	12,2	32,6	15,1	36,5	16,9	41,5	19,2	48,8	22,6	56,3	26,1	61,2	28,3	67,6	31,3	76,8	35,6
540	9	29,6	9,1	36,5	11,3	40,8	12,6	46,5	14,4	54,6	16,9	63,0	19,4	68,5	21,1	75,7	23,4	86,0	26,5
720	12	32,0	7,4	39,6	9,2	44,2	10,2	50,3	11,6	59,1	13,7	68,2	15,8	74,2	17,2	82,0	19,0	93,2	21,6
1080	18	35,8	5,5	44,2	6,8	49,5	7,6	56,3	8,7	66,2	10,2	76,3	11,8	83,0	12,8	91,7	14,2	104,2	16,1
1440	24	38,8	4,5	47,9	5,5	53,5	6,2	60,9	7,0	71,6	8,3	82,6	9,6	89,8	10,4	99,3	11,5	112,8	13,1
2880	48	46,9	2,7	57,9	3,4	64,8	3,8	73,7	4,3	86,6	5,0	99,9	5,8	108,7	6,3	120,1	7,0	136,4	7,9
4320	72	52,4	2,0	64,8	2,5	72,4	2,8	82,4	3,2	96,8	3,7	111,7	4,3	121,4	4,7	134,2	5,2	152,5	5,9
5760	96	56,7	1,6	70,1	2,0	78,3	2,3	89,2	2,6	104,8	3,0	120,9	3,5	131,4	3,8	145,2	4,2	165,0	4,8
7200	120	60,3	1,4	74,5	1,7	83,3	1,9	94,8	2,2	111,4	2,6	128,5	3,0	139,7	3,2	154,4	3,6	175,4	4,1
8640	144	63,4	1,2	78,3	1,5	87,5	1,7	99,6	1,9	117,1	2,3	135,1	2,6	146,8	2,8	162,3	3,1	184,4	3,6
10080	168	66,1	1,1	81,7	1,4	91,3	1,5	103,9	1,7	122,1	2,0	140,9	2,3	153,2	2,5	169,3	2,8	192,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181129

(Zeile 181, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,29321675

Skalenparameter α (Alpha)

5,3165805

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05236524

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72638709

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 181129

(Zeile 181, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181129, M 1 : 100 000

