

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126128

(Zeile 126, Spalte 128)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,4	313,3	10,9	363,3	11,8	393,3	13,0	433,3	14,8	493,3
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,1	168,3	11,4	190,0	13,4	223,3	15,4	256,7	16,8	280,0	18,5	308,3	21,0	350,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,8	115,6	23,9	132,8	26,0	144,4	28,6	158,9	32,5	180,6
45		13,1	48,5	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,8	88,1	27,4	101,5	29,8	110,4	32,9	121,9	37,3	138,1
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,7	54,7	22,3	61,9	26,2	72,8	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	41,0	113,9
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,4	47,0	29,7	55,0	34,2	63,3	37,2	68,9	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,8	24,7	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,4	51,9	40,6	56,4	44,8	62,2	50,8	70,6
180	3	20,1	18,6	24,7	22,9	27,5	25,5	31,3	29,0	36,6	33,9	42,2	39,1	45,8	42,4	50,5	46,8	57,3	53,1
240	4	21,9	15,2	26,9	18,7	30,0	20,8	34,0	23,6	39,9	27,7	45,9	31,9	49,8	34,6	55,0	38,2	62,4	43,3
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,7	15,6	38,3	17,7	44,8	20,7	51,6	23,9	56,1	26,0	61,9	28,7	70,2	32,5
540	9	27,7	8,5	34,0	10,5	37,9	11,7	43,0	13,3	50,4	15,6	58,0	17,9	63,0	19,4	69,6	21,5	78,9	24,4
720	12	30,1	7,0	36,9	8,5	41,2	9,5	46,7	10,8	54,8	12,7	63,0	14,6	68,5	15,9	75,6	17,5	85,7	19,8
1080	18	33,8	5,2	41,5	6,4	46,2	7,1	52,5	8,1	61,5	9,5	70,8	10,9	76,9	11,9	84,8	13,1	96,3	14,9
1440	24	36,6	4,2	45,0	5,2	50,2	5,8	57,0	6,6	66,7	7,7	76,8	8,9	83,4	9,7	92,1	10,7	104,5	12,1
2880	48	44,6	2,6	54,8	3,2	61,1	3,5	69,4	4,0	81,3	4,7	93,6	5,4	101,6	5,9	112,2	6,5	127,3	7,4
4320	72	50,1	1,9	61,5	2,4	68,6	2,6	77,8	3,0	91,2	3,5	105,0	4,1	114,0	4,4	125,8	4,9	142,8	5,5
5760	96	54,3	1,6	66,7	1,9	74,4	2,2	84,5	2,4	99,0	2,9	113,9	3,3	123,7	3,6	136,6	4,0	154,9	4,5
7200	120	57,9	1,3	71,1	1,6	79,2	1,8	90,0	2,1	105,4	2,4	121,4	2,8	131,8	3,1	145,5	3,4	165,1	3,8
8640	144	61,0	1,2	74,9	1,4	83,5	1,6	94,7	1,8	111,0	2,1	127,8	2,5	138,8	2,7	153,2	3,0	173,8	3,4
10080	168	63,7	1,1	78,2	1,3	87,2	1,4	99,0	1,6	116,0	1,9	133,5	2,2	145,0	2,4	160,0	2,6	181,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126128

(Zeile 126, Spalte 128)

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	16	16
10		13	15	16	17	18	18	19	19	20
15		15	17	18	18	20	20	21	21	22
20		16	18	18	20	21	22	22	23	23
30		16	18	20	21	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	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	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	17	17	17	16	16	17	17	17	17
8640	144	18	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92751799

Skalenparameter α (Alpha)

4,72658894

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05324711

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71668825

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 126128

(Zeile 126, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126128, M 1 : 100 000

