

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90131

(Zeile 90, Spalte 131)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,2	506,7	17,2	573,3
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	18,0	300,0	19,8	330,0	22,3	371,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,7	65,0	14,1	78,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,4	113,3	23,3	129,4	25,2	140,0	27,7	153,9	31,3	173,9
45		13,1	48,5	15,8	58,5	17,4	64,4	19,7	73,0	22,8	84,4	26,1	96,7	28,3	104,8	31,1	115,2	35,1	130,0
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,7	68,6	28,2	78,3	30,5	84,7	33,6	93,3	37,9	105,3
90	1,5	15,7	29,1	19,0	35,2	21,0	38,9	23,7	43,9	27,5	50,9	31,4	58,1	34,0	63,0	37,4	69,3	42,2	78,1
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,7	31,5	25,5	35,4	29,6	41,1	33,9	47,1	36,7	51,0	40,3	56,0	45,5	63,2
180	3	18,8	17,4	22,7	21,0	25,2	23,3	28,3	26,2	32,9	30,5	37,6	34,8	40,7	37,7	44,8	41,5	50,6	46,9
240	4	20,3	14,1	24,5	17,0	27,1	18,8	30,5	21,2	35,4	24,6	40,5	28,1	43,9	30,5	48,2	33,5	54,5	37,8
360	6	22,5	10,4	27,1	12,5	30,0	13,9	33,8	15,6	39,3	18,2	44,9	20,8	48,6	22,5	53,5	24,8	60,4	28,0
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,6	13,5	49,8	15,4	53,9	16,6	59,3	18,3	67,0	20,7
720	12	26,8	6,2	32,4	7,5	35,8	8,3	40,3	9,3	46,9	10,9	53,6	12,4	58,0	13,4	63,8	14,8	72,0	16,7
1080	18	29,7	4,6	35,9	5,5	39,7	6,1	44,7	6,9	51,9	8,0	59,4	9,2	64,3	9,9	70,6	10,9	79,8	12,3
1440	24	31,9	3,7	38,6	4,5	42,7	4,9	48,1	5,6	55,8	6,5	63,9	7,4	69,1	8,0	76,0	8,8	85,8	9,9
2880	48	38,0	2,2	45,9	2,7	50,8	2,9	57,3	3,3	66,5	3,8	76,1	4,4	82,3	4,8	90,5	5,2	102,2	5,9
4320	72	42,1	1,6	50,9	2,0	56,3	2,2	63,4	2,4	73,7	2,8	84,2	3,2	91,2	3,5	100,2	3,9	113,2	4,4
5760	96	45,3	1,3	54,7	1,6	60,5	1,8	68,2	2,0	79,2	2,3	90,6	2,6	98,0	2,8	107,8	3,1	121,7	3,5
7200	120	47,9	1,1	57,9	1,3	64,0	1,5	72,1	1,7	83,8	1,9	95,8	2,2	103,7	2,4	114,0	2,6	128,8	3,0
8640	144	50,2	1,0	60,6	1,2	67,0	1,3	75,5	1,5	87,7	1,7	100,3	1,9	108,6	2,1	119,4	2,3	134,8	2,6
10080	168	52,2	0,9	63,0	1,0	69,7	1,2	78,5	1,3	91,2	1,5	104,3	1,7	112,9	1,9	124,1	2,1	140,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90131

(Zeile 90, Spalte 131)

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		10	11	11	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	19	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	9	11	12	12	13	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	10	10	11	11	12	13	13	14	14
4320	72	11	11	11	11	12	13	13	13	14
5760	96	12	12	12	12	12	13	13	13	13
7200	120	13	12	12	12	12	13	13	13	14
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	14
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,36827246

Skalenparameter α (Alpha)

4,14539666

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02289889

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74820392

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 90131

(Zeile 90, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90131, M 1 : 100 000

