

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80146

(Zeile 80, Spalte 146)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,5	550,0
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,5	225,0	15,5	258,3	16,8	280,0	18,6	310,0	21,0	350,0
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,7	196,7	19,2	213,3	21,2	235,6	24,0	266,7
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,8	106,7	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,0	175,0	23,2	193,3	26,3	219,2
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	22,0	122,2	23,8	132,2	26,2	145,6	29,7	165,0
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,4	60,7	18,5	68,5	21,6	80,0	24,8	91,9	26,9	99,6	29,6	109,6	33,6	124,4
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,8	49,4	20,2	56,1	23,5	65,3	27,0	75,0	29,3	81,4	32,3	89,7	36,6	101,7
90	1,5	14,8	27,4	18,1	33,5	20,1	37,2	22,7	42,0	26,5	49,1	30,4	56,3	33,0	61,1	36,4	67,4	41,2	76,3
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,7	34,3	28,8	40,0	33,1	46,0	35,9	49,9	39,6	55,0	44,8	62,2
180	3	18,1	16,8	22,1	20,5	24,6	22,8	27,8	25,7	32,4	30,0	37,2	34,4	40,4	37,4	44,5	41,2	50,4	46,7
240	4	19,7	13,7	24,0	16,7	26,7	18,5	30,2	21,0	35,3	24,5	40,5	28,1	43,9	30,5	48,4	33,6	54,8	38,1
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,6	18,3	45,5	21,1	49,4	22,9	54,4	25,2	61,6	28,5
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,2	15,8	55,5	17,1	61,1	18,9	69,2	21,4
720	12	27,1	6,3	33,0	7,6	36,7	8,5	41,5	9,6	48,4	11,2	55,6	12,9	60,3	14,0	66,4	15,4	75,2	17,4
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,6	7,2	54,4	8,4	62,5	9,6	67,7	10,4	74,6	11,5	84,5	13,0
1440	24	33,0	3,8	40,3	4,7	44,7	5,2	50,6	5,9	59,1	6,8	67,8	7,8	73,6	8,5	81,1	9,4	91,8	10,6
2880	48	40,3	2,3	49,1	2,8	54,6	3,2	61,8	3,6	72,1	4,2	82,8	4,8	89,8	5,2	98,9	5,7	112,1	6,5
4320	72	45,3	1,7	55,2	2,1	61,3	2,4	69,4	2,7	81,0	3,1	93,0	3,6	100,9	3,9	111,2	4,3	125,9	4,9
5760	96	49,2	1,4	60,0	1,7	66,6	1,9	75,4	2,2	88,0	2,5	101,0	2,9	109,6	3,2	120,7	3,5	136,7	4,0
7200	120	52,4	1,2	63,9	1,5	71,0	1,6	80,4	1,9	93,8	2,2	107,7	2,5	116,8	2,7	128,7	3,0	145,8	3,4
8640	144	55,3	1,1	67,4	1,3	74,9	1,4	84,7	1,6	98,9	1,9	113,5	2,2	123,1	2,4	135,6	2,6	153,6	3,0
10080	168	57,8	1,0	70,4	1,2	78,3	1,3	88,5	1,5	103,4	1,7	118,7	2,0	128,7	2,1	141,8	2,3	160,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80146

(Zeile 80, Spalte 146)

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	15	16	16	17	17
10		14	15	16	17	19	19	20	21	21
15		14	16	17	19	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	12	14	16	17	18	19	20	20	21
120	2	12	14	15	16	17	18	19	19	20
180	3	10	12	13	15	16	17	17	18	19
240	4	10	11	12	13	15	16	16	17	18
360	6	9	10	11	12	13	14	15	16	16
540	9	8	9	10	11	12	13	14	14	15
720	12	8	9	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	8	8	9	10	10	11	12	12	13
1440	24	9	8	9	9	10	11	11	11	12
2880	48	10	9	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	12	10	10	10	10	10	10	10	11
5760	96	13	11	11	10	10	10	10	10	11
7200	120	14	12	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	15	13	12	12	11	11	11	11	11
10080	168	15	13	13	12	12	12	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,27140803

Skalenparameter α (Alpha)

4,04038376

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01152036

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71282804

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 80146

(Zeile 80, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80146, M 1 : 100 000

