

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 184145

(Zeile 184, Spalte 145)

### 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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,7	390,0	13,2	440,0	15,4	513,3	17,6	586,7	19,1	636,7	21,0	700,0	23,8	793,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		13,8	76,7	16,7	92,8	18,5	102,8	20,9	116,1	24,4	135,6	28,0	155,6	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,3	56,7	18,6	68,9	20,6	76,3	23,3	86,3	27,1	100,4	31,1	115,2	33,7	124,8	37,1	137,4	42,0	155,6
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,2	61,7	25,0	69,4	29,2	81,1	33,5	93,1	36,3	100,8	39,9	110,8	45,2	125,6
90	1,5	18,3	33,9	22,2	41,1	24,6	45,6	27,8	51,5	32,4	60,0	37,2	68,9	40,3	74,6	44,3	82,0	50,2	93,0
120	2	19,7	27,4	23,9	33,2	26,5	36,8	29,9	41,5	34,9	48,5	40,0	55,6	43,4	60,3	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	21,8	20,2	26,5	24,5	29,4	27,2	33,2	30,7	38,7	35,8	44,4	41,1	48,1	44,5	53,0	49,1	60,0	55,6
240	4	23,5	16,3	28,6	19,9	31,7	22,0	35,8	24,9	41,7	29,0	47,8	33,2	51,8	36,0	57,1	39,7	64,6	44,9
360	6	26,1	12,1	31,7	14,7	35,2	16,3	39,8	18,4	46,3	21,4	53,1	24,6	57,6	26,7	63,4	29,4	71,7	33,2
540	9	29,0	9,0	35,2	10,9	39,1	12,1	44,1	13,6	51,4	15,9	59,0	18,2	63,9	19,7	70,4	21,7	79,6	24,6
720	12	31,2	7,2	37,9	8,8	42,1	9,7	47,5	11,0	55,4	12,8	63,5	14,7	68,8	15,9	75,8	17,5	85,7	19,8
1080	18	34,6	5,3	42,1	6,5	46,7	7,2	52,8	8,1	61,5	9,5	70,5	10,9	76,4	11,8	84,1	13,0	95,2	14,7
1440	24	37,3	4,3	45,3	5,2	50,3	5,8	56,8	6,6	66,2	7,7	75,9	8,8	82,3	9,5	90,6	10,5	102,5	11,9
2880	48	44,6	2,6	54,2	3,1	60,1	3,5	67,9	3,9	79,2	4,6	90,8	5,3	98,4	5,7	108,3	6,3	122,6	7,1
4320	72	49,5	1,9	60,2	2,3	66,8	2,6	75,4	2,9	87,9	3,4	100,8	3,9	109,2	4,2	120,2	4,6	136,1	5,3
5760	96	53,3	1,5	64,8	1,9	71,9	2,1	81,2	2,3	94,7	2,7	108,5	3,1	117,6	3,4	129,5	3,7	146,5	4,2
7200	120	56,5	1,3	68,6	1,6	76,2	1,8	86,0	2,0	100,3	2,3	115,0	2,7	124,6	2,9	137,2	3,2	155,2	3,6
8640	144	59,2	1,1	71,9	1,4	79,8	1,5	90,2	1,7	105,1	2,0	120,5	2,3	130,6	2,5	143,8	2,8	162,7	3,1
10080	168	61,6	1,0	74,8	1,2	83,1	1,4	93,8	1,6	109,4	1,8	125,4	2,1	135,9	2,2	149,6	2,5	169,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 184145

(Zeile 184, Spalte 145)

### 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		16	17	17	18	18	19	19	20	20
10		19	20	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	22	23	24	24	25	25
20		20	22	22	23	24	25	25	25	26
30		20	22	23	23	24	25	25	26	26
45		20	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	21	22	23	23	24	24	25	25
90	1,5	19	20	21	22	22	23	24	24	25
120	2	18	19	20	21	22	22	23	23	24
180	3	17	18	19	20	20	21	22	22	23
240	4	16	17	18	19	20	20	21	21	22
360	6	15	16	17	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	16	16

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,45317615

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,91954392

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,0

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74224101

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 184145

(Zeile 184, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184145, M 1 : 100 000

