

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206143

(Zeile 206, Spalte 143)

### 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		7,8	260,0	9,3	310,0	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,1	670,0
10		10,3	171,7	12,3	205,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,5	291,7	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,5	441,7
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,2	224,4	23,0	255,6	24,8	275,6	27,2	302,2	30,7	341,1
20		13,1	109,2	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,3	185,8	25,3	210,8	27,4	228,3	30,0	250,0	33,8	281,7
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,5	213,9
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,2	82,2	24,9	92,2	28,8	106,7	32,7	121,1	35,3	130,7	38,7	143,3	43,6	161,5
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,2	75,6	31,4	87,2	35,7	99,2	38,5	106,9	42,2	117,2	47,6	132,2
90	1,5	20,8	38,5	24,8	45,9	27,3	50,6	30,6	56,7	35,4	65,6	40,3	74,6	43,5	80,6	47,6	88,1	53,7	99,4
120	2	22,6	31,4	27,0	37,5	29,7	41,3	33,3	46,3	38,5	53,5	43,8	60,8	47,3	65,7	51,8	71,9	58,4	81,1
180	3	25,4	23,5	30,4	28,1	33,5	31,0	37,5	34,7	43,3	40,1	49,3	45,6	53,2	49,3	58,3	54,0	65,7	60,8
240	4	27,6	19,2	33,0	22,9	36,4	25,3	40,7	28,3	47,0	32,6	53,5	37,2	57,8	40,1	63,4	44,0	71,3	49,5
360	6	31,1	14,4	37,1	17,2	40,8	18,9	45,8	21,2	52,8	24,4	60,1	27,8	64,9	30,0	71,2	33,0	80,1	37,1
540	9	34,9	10,8	41,7	12,9	45,9	14,2	51,4	15,9	59,3	18,3	67,5	20,8	72,9	22,5	79,9	24,7	90,0	27,8
720	12	37,9	8,8	45,2	10,5	49,8	11,5	55,8	12,9	64,4	14,9	73,3	17,0	79,1	18,3	86,7	20,1	97,7	22,6
1080	18	42,5	6,6	50,7	7,8	55,9	8,6	62,6	9,7	72,3	11,2	82,3	12,7	88,8	13,7	97,4	15,0	109,6	16,9
1440	24	46,1	5,3	55,1	6,4	60,6	7,0	67,9	7,9	78,4	9,1	89,3	10,3	96,4	11,2	105,7	12,2	119,0	13,8
2880	48	56,1	3,2	67,1	3,9	73,8	4,3	82,7	4,8	95,5	5,5	108,7	6,3	117,3	6,8	128,7	7,4	144,9	8,4
4320	72	63,0	2,4	75,2	2,9	82,8	3,2	92,8	3,6	107,1	4,1	122,0	4,7	131,6	5,1	144,3	5,6	162,5	6,3
5760	96	68,3	2,0	81,6	2,4	89,9	2,6	100,7	2,9	116,3	3,4	132,3	3,8	142,8	4,1	156,6	4,5	176,4	5,1
7200	120	72,8	1,7	87,0	2,0	95,7	2,2	107,3	2,5	123,9	2,9	141,0	3,3	152,2	3,5	166,9	3,9	187,9	4,3
8640	144	76,7	1,5	91,6	1,8	100,8	1,9	113,0	2,2	130,4	2,5	148,5	2,9	160,3	3,1	175,7	3,4	197,9	3,8
10080	168	80,1	1,3	95,7	1,6	105,3	1,7	118,0	2,0	136,3	2,3	155,1	2,6	167,4	2,8	183,6	3,0	206,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206143

(Zeile 206, Spalte 143)

### 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		17	18	19	19	20	20	20	21	21
10		21	22	23	23	24	24	25	25	25
15		23	24	24	25	26	26	26	27	27
20		23	25	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	27	28	28	28
45		24	25	25	26	27	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	18	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	22	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	23	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

18,74596364

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

5,06763045

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

-0,1

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

0,02266577

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

0,71641367

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 206143

(Zeile 206, Spalte 143)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 206143, M 1 : 100 000

