

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206110

(Zeile 206, Spalte 110)

### 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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,1	468,3
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,4	111,7	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,3	194,2	26,7	222,5	28,8	240,0	31,7	264,2	35,8	298,3
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	26,5	147,2	30,3	168,3	32,7	181,7	36,0	200,0	40,6	225,6
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,8	84,4	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,3	89,7	36,9	102,5	39,9	110,8	43,8	121,7	49,5	137,5
90	1,5	20,7	38,3	25,0	46,3	27,6	51,1	31,0	57,4	36,0	66,7	41,1	76,1	44,5	82,4	48,9	90,6	55,2	102,2
120	2	22,4	31,1	26,9	37,4	29,8	41,4	33,5	46,5	38,8	53,9	44,4	61,7	48,0	66,7	52,7	73,2	59,5	82,6
180	3	24,8	23,0	29,9	27,7	33,0	30,6	37,2	34,4	43,1	39,9	49,3	45,6	53,3	49,4	58,6	54,3	66,1	61,2
240	4	26,7	18,5	32,2	22,4	35,6	24,7	40,0	27,8	46,4	32,2	53,0	36,8	57,4	39,9	63,0	43,8	71,1	49,4
360	6	29,6	13,7	35,7	16,5	39,4	18,2	44,3	20,5	51,4	23,8	58,8	27,2	63,5	29,4	69,8	32,3	78,8	36,5
540	9	32,8	10,1	39,5	12,2	43,6	13,5	49,1	15,2	56,9	17,6	65,0	20,1	70,4	21,7	77,3	23,9	87,3	26,9
720	12	35,2	8,1	42,4	9,8	46,9	10,9	52,7	12,2	61,2	14,2	69,9	16,2	75,6	17,5	83,1	19,2	93,8	21,7
1080	18	39,0	6,0	46,9	7,2	51,9	8,0	58,3	9,0	67,7	10,4	77,3	11,9	83,6	12,9	91,9	14,2	103,7	16,0
1440	24	41,8	4,8	50,4	5,8	55,7	6,4	62,7	7,3	72,7	8,4	83,1	9,6	89,8	10,4	98,7	11,4	111,4	12,9
2880	48	49,7	2,9	59,9	3,5	66,2	3,8	74,4	4,3	86,4	5,0	98,6	5,7	106,7	6,2	117,2	6,8	132,3	7,7
4320	72	54,9	2,1	66,2	2,6	73,1	2,8	82,3	3,2	95,5	3,7	109,1	4,2	118,0	4,6	129,6	5,0	146,3	5,6
5760	96	59,0	1,7	71,1	2,1	78,5	2,3	88,4	2,6	102,5	3,0	117,1	3,4	126,7	3,7	139,2	4,0	157,1	4,5
7200	120	62,3	1,4	75,1	1,7	83,0	1,9	93,4	2,2	108,3	2,5	123,8	2,9	133,9	3,1	147,1	3,4	166,0	3,8
8640	144	65,2	1,3	78,6	1,5	86,8	1,7	97,7	1,9	113,3	2,2	129,5	2,5	140,0	2,7	153,9	3,0	173,7	3,4
10080	168	67,8	1,1	81,6	1,3	90,2	1,5	101,5	1,7	117,7	1,9	134,5	2,2	145,5	2,4	159,9	2,6	180,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206110

(Zeile 206, Spalte 110)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,10573778

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

5,4353946

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

-0,1

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

0,03729314

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

0,75278112

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 206110

(Zeile 206, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206110, M 1 : 100 000

