

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205120

(Zeile 205, Spalte 120)

### 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,2	220,0	14,9	248,3	17,3	288,3	19,8	330,0	21,5	358,3	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	33,9	188,3	38,4	213,3
45		16,2	60,0	19,6	72,6	21,7	80,4	24,4	90,4	28,4	105,2	32,5	120,4	35,1	130,0	38,6	143,0	43,7	161,9
60	1	17,7	49,2	21,4	59,4	23,7	65,8	26,7	74,2	31,1	86,4	35,6	98,9	38,5	106,9	42,3	117,5	47,8	132,8
90	1,5	20,2	37,4	24,4	45,2	27,0	50,0	30,4	56,3	35,3	65,4	40,4	74,8	43,7	80,9	48,1	89,1	54,3	100,6
120	2	22,1	30,7	26,7	37,1	29,5	41,0	33,3	46,3	38,7	53,8	44,2	61,4	47,9	66,5	52,6	73,1	59,5	82,6
180	3	25,0	23,1	30,3	28,1	33,5	31,0	37,8	35,0	43,9	40,6	50,2	46,5	54,3	50,3	59,7	55,3	67,5	62,5
240	4	27,4	19,0	33,1	23,0	36,6	25,4	41,3	28,7	48,0	33,3	54,9	38,1	59,4	41,3	65,4	45,4	73,8	51,3
360	6	31,1	14,4	37,6	17,4	41,6	19,3	46,9	21,7	54,5	25,2	62,3	28,8	67,4	31,2	74,2	34,4	83,8	38,8
540	9	35,3	10,9	42,6	13,1	47,2	14,6	53,2	16,4	61,8	19,1	70,7	21,8	76,5	23,6	84,1	26,0	95,1	29,4
720	12	38,6	8,9	46,6	10,8	51,6	11,9	58,1	13,4	67,6	15,6	77,3	17,9	83,7	19,4	92,0	21,3	104,0	24,1
1080	18	43,7	6,7	52,9	8,2	58,5	9,0	65,9	10,2	76,6	11,8	87,7	13,5	94,9	14,6	104,4	16,1	117,9	18,2
1440	24	47,8	5,5	57,8	6,7	64,0	7,4	72,1	8,3	83,8	9,7	95,9	11,1	103,8	12,0	114,1	13,2	129,0	14,9
2880	48	59,3	3,4	71,7	4,1	79,4	4,6	89,4	5,2	104,0	6,0	118,9	6,9	128,7	7,4	141,5	8,2	159,9	9,3
4320	72	67,3	2,6	81,3	3,1	90,0	3,5	101,4	3,9	117,9	4,5	134,9	5,2	146,0	5,6	160,5	6,2	181,4	7,0
5760	96	73,6	2,1	88,9	2,6	98,4	2,8	110,9	3,2	128,9	3,7	147,5	4,3	159,6	4,6	175,5	5,1	198,4	5,7
7200	120	78,9	1,8	95,3	2,2	105,5	2,4	118,9	2,8	138,2	3,2	158,1	3,7	171,1	4,0	188,1	4,4	212,6	4,9
8640	144	83,4	1,6	100,9	1,9	111,6	2,2	125,8	2,4	146,2	2,8	167,3	3,2	181,1	3,5	199,1	3,8	225,0	4,3
10080	168	87,5	1,4	105,8	1,7	117,1	1,9	132,0	2,2	153,4	2,5	175,5	2,9	189,9	3,1	208,9	3,5	236,0	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205120

(Zeile 205, Spalte 120)

### 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		18	20	20	21	21	22	22	22	23
10		22	23	24	24	25	26	26	26	27
15		23	24	25	26	26	27	27	28	28
20		23	25	25	26	27	27	28	28	29
30		23	25	25	26	27	27	28	28	29
45		23	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	16	17	17	18	19	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	13	14	15	15	16	16	17	17	17
1080	18	12	13	13	14	15	15	15	16	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	15	15	15
2880	48	12	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	13	12	12	12	12	13	13	13	13
5760	96	13	13	13	12	13	13	13	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

17,84596908

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

5,17710514

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

-0,1

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

0,00797447

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

0,68951146

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

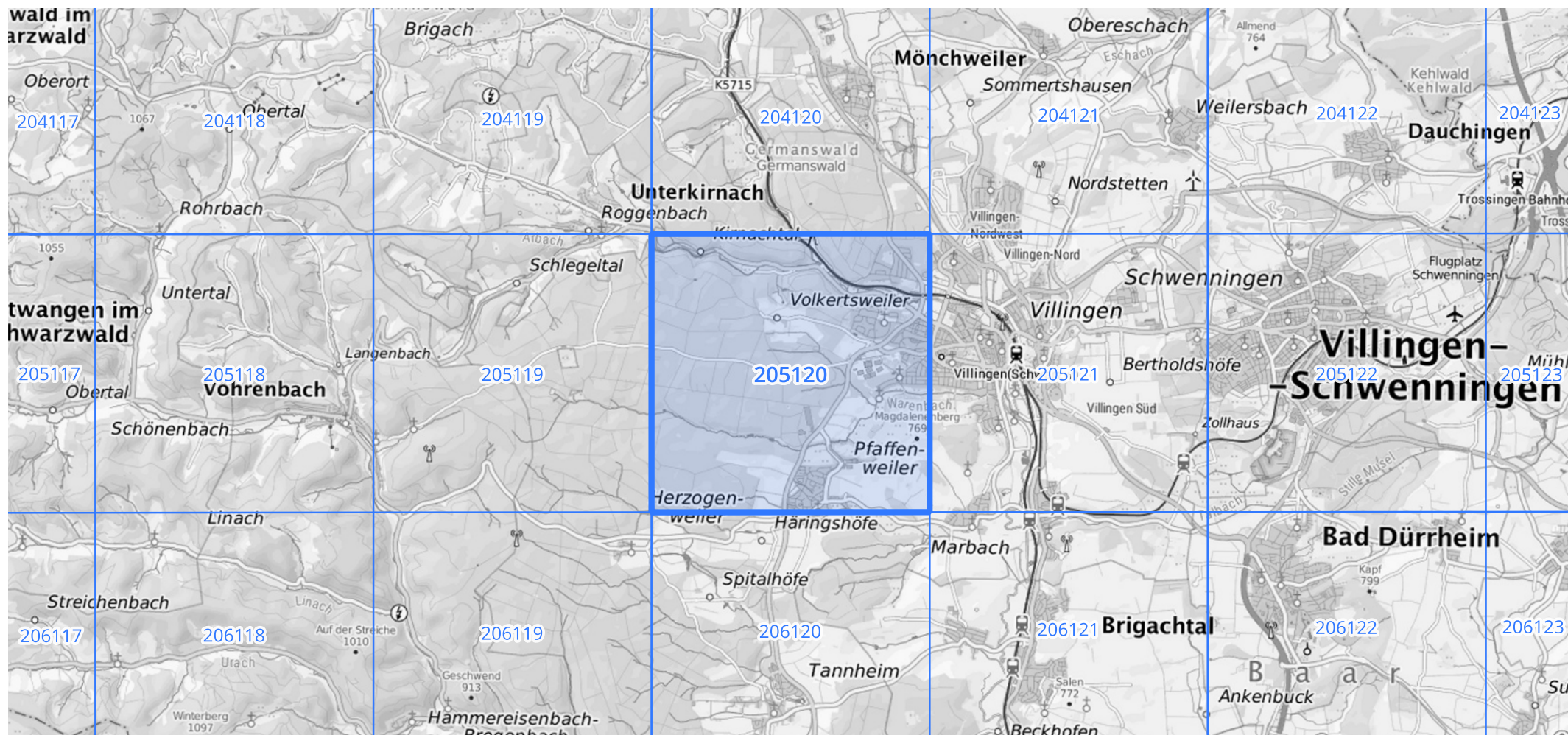
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205120

(Zeile 205, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205120, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.