

Bereitstellung von Niederschlagsdaten für Szenario 2 (Dauerstufe 60 Minuten, Jährlichkeit 100a) zur Umsetzung der Arbeitshilfe „Starkregen“

Die Arbeitshilfe

https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/arbeitshilfe_kommunales_starkregenrisiko_management_2018.pdf

formuliert auf Seite 27:

„Als Starkregenereignisse im Sinne dieser Arbeitshilfe werden Niederschlagshöhen gewählt, die der in der kommunalen Praxis häufig maßgebenden Dauerstufe 1 Stunde entsprechen und sich an der Eintrittswahrscheinlichkeit von 100 Jahren orientieren (Szenario 2) sowie ein pauschal gewähltes extremes Ereignis der Dauerstufe 1 Stunde in Höhe von 90 mm (Szenario 3).

Für das Szenario 2 stellt das LANUV die Eingangsdaten bereit. Maßgebend sind hier die Intensitäten, die sich regional für die Dauerstufe 1 Stunde und die Jährlichkeit von 100 Jahren ergeben. Datengrundlage dafür sind die Auswertungen auf Basis o. a. Stationen und die koordinierte Starkniederschlags-Regionalisierungs-Auswertung (KOSTRA-Auswertung) des DWD. Da nicht alle NRW-Stationen in die KOSTRA-Auswertung eingegangen sind, können im Einzelfall in Abstimmung mit der Oberen Wasserbehörde bzw. dem LANUV die KOSTRA-Angaben durch Stationsauswertungen (z. B. kommunaler Niederschlagsstationen) ergänzt bzw. ersetzt werden.

Die folgende Abbildung 11 zeigt beispielhaft eine Darstellung aus dem digitalen KOSTRA-Atlas mit der räumlichen Verteilung der Intensität [mm] für die Dauerstufe 1 Stunde und die Jährlichkeit 100 Jahre für den Auswertzeitraum „Kalenderjahr“. Nordrhein-Westfalen zeigt für dieses Szenario 2 eine Intensitätsspanne von knapp 30 mm/h am unteren Niederrhein bis zu 60 mm/h in exponierten Mittelgebirgsregionen und etwa 65 mm/h im nördlichen Münsterland.“

Zur Umsetzung stellt das LANUV zentral eine Datei mit einem Wert je Gemeinde für Szenario 2 bereit. Hierzu sind die KOSTRA2010R-Werte des DWD entsprechend ausgewertet worden; bei mehr als einem KOSTRA-Feld je Gemeinde ist das numerisch größere eingetragen.

Hinweise zur Datennutzung:

- KOSTRA2010R als fachliche Grundlage dieser Datenbereitstellung ist eine bundesweit homogene Auswertung des Deutschen Wetterdienstes. Diese Daten stellt der DWD über das Internet frei zur Verfügung. www.dwd.de; https://www.dwd.de/DE/leistungen/kostra_dwd_rasterwerte/kostra_dwd_rasterwerte.html
- Die Inhalte dieser Auskunft entsprechen dem derzeit aktuellen Kenntnisstand. Hydrologische Daten können sich aufgrund von neuen Erkenntnissen, modifizierter Berechnungsverfahren oder Klimaveränderungen ändern.
- Bei Veröffentlichung der mit diesen Daten erzielten Ergebnisse bitten wir auf KOSTRA und den DWD als Datenquelle hinzuweisen.

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Aachen	05334002	47,2
Ahaus	05554004	46,4
Ahlen	05570004	49,0
Aldenhoven	05358004	47,0
Alfter	05382004	48,0
Alpen	05170004	46,9
Alsdorf	05334004	46,9
Altena	05962004	54,9
Altenbeken	05774004	56,7
Altenberge	05566004	46,7
Anröchte	05974004	54,4
Arnsberg	05958004	55,0
Ascheberg	05558004	46,7
Attendorn	05966004	49,5
Augustdorf	05766004	53,0
Bad Berleburg	05970004	50,5
Bad Driburg	05762004	50,7
Bad Honnef	05382008	51,7
Bad Laasphe	05970028	49,5
Bad Lippspringe	05774008	55,0
Bad Münstereifel	05366004	51,2
Bad Oeynhausen	05770004	51,7
Bad Salzuflen	05766008	52,0
Bad Sassendorf	05974008	51,5
Bad Wünnenberg	05774040	52,5
Baesweiler	05334008	46,9
Balve	05962008	56,0
Barntrup	05766012	47,4
Beckum	05570008	50,2
Bedburg	05362004	46,0
Bedburg-Hau	05154004	44,7
Beelen	05570012	50,2
Bergheim	05362008	47,4
Bergisch Gladbach	05378004	55,0
Bergkamen	05978004	46,9
Bergneustadt	05374004	54,5
Bestwig	05958008	57,0
Beverungen	05762008	52,5
Bielefeld	05711000	51,5
Billerbeck	05558008	46,7
Blankenheim	05366008	51,0
Blomberg	05766016	48,7
Bocholt	05554008	44,0
Bochum	05911000	51,4
Bönen	05978008	48,5
Bonn	05314000	51,5

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Borchen	05774012	56,7
Borgentreich	05762012	52,5
Borgholzhausen	05754004	52,9
Borken	05554012	45,5
Bornheim	05382012	47,7
Bottrop	05512000	48,0
Brakel	05762016	52,5
Breckerfeld	05954004	53,0
Brilon	05958012	58,0
Brüggen	05166004	45,0
Brühl	05362012	47,5
Bünde	05758004	50,5
Burbach	05970008	52,7
Büren	05774016	53,4
Burscheid	05378008	55,0
Castrop-Rauxel	05562004	51,0
Coesfeld	05558012	46,5
Dahlem	05366012	50,7
Datteln	05562008	53,0
Delbrück	05774020	53,0
Detmold	05766020	53,5
Dinslaken	05170008	46,4
Dörentrup	05766024	47,4
Dormagen	05162004	50,2
Dorsten	05562012	51,2
Dortmund	05913000	51,0
Drensteinfurt	05570016	47,0
Drolshagen	05966008	53,2
Duisburg	05112000	49,7
Dülmen	05558016	46,5
Düren	05358008	46,7
Düsseldorf	05111000	50,2
Eitorf	05382016	51,4
Elsdorf	05362016	46,0
Emmerich am Rhein	05154008	42,5
Emsdetten	05566008	50,2
Engelskirchen	05374008	52,9
Enger	05758008	50,2
Ennepetal	05954008	52,7
Ennigerloh	05570020	50,2
Ense	05974012	54,4
Erfstadt	05362020	48,0
Erkelenz	05370004	47,0
Erkrath	05158004	50,9
Erndtebrück	05970012	50,0
Erwitte	05974016	50,4

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Eschweiler	05334012	47,0
Eslohe (Sauerland)	05958016	54,5
Espelkamp	05770008	50,4
Essen	05113000	51,0
Euskirchen	05366016	48,0
Everswinkel	05570024	49,4
Extertal	05766028	45,5
Finnentrop	05966012	50,4
Frechen	05362024	46,7
Freudenberg	05970016	53,5
Fröndenberg/Ruhr	05978012	52,0
Gangelt	05370008	45,2
Geilenkirchen	05370012	45,7
Geldern	05154012	48,5
Gelsenkirchen	05513000	50,7
Gescher	05554016	44,0
Geseke	05974020	51,5
Gevelsberg	05954012	51,5
Gladbeck	05562014	48,0
Goch	05154016	48,0
Grefrath	05166008	45,2
Greven	05566012	50,2
Grevenbroich	05162008	47,4
Gronau (Westf.)	05554020	46,4
Gummersbach	05374012	54,5
Gütersloh	05754008	51,5
Haan	05158008	50,9
Hagen	05914000	51,0
Halle (Westf.)	05754012	52,2
Hallenberg	05958020	48,2
Haltern am See	05562016	53,0
Halver	05962012	53,0
Hamm	05915000	49,0
Hamming	05170012	44,0
Harsewinkel	05754016	50,9
Hattingen	05954016	51,0
Havixbeck	05558020	46,2
Heek	05554024	47,0
Heiden	05554028	45,5
Heiligenhaus	05158012	49,2
Heimbach	05358012	49,7
Heinsberg	05370016	45,7
Hellenthal	05366020	50,7
Hemer	05962016	53,5
Hennef (Sieg)	05382020	51,5
Herdecke	05954020	51,0

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Herford	05758012	52,0
Herne	05916000	51,4
Herscheid	05962020	54,9
Herten	05562020	50,5
Herzebrock-Clarholz	05754020	50,5
Herzogenrath	05334016	47,0
Hiddenhausen	05758016	47,5
Hilchenbach	05970020	49,5
Hilden	05158016	51,4
Hille	05770012	46,7
Holzwickede	05978016	51,7
Hopsten	05566020	55,0
Horn-Bad Meinberg	05766032	55,0
Hörstel	05566016	55,0
Horstmar	05566024	47,5
Hövelhof	05774024	54,2
Höxter	05762020	52,5
Hückelhoven	05370020	45,7
Hückeswagen	05374016	55,0
Hüllhorst	05770016	50,5
Hünxe	05170016	47,0
Hürtgenwald	05358016	49,7
Hürth	05362028	47,5
Ibbenbüren	05566028	57,0
Inden	05358020	47,0
Iserlohn	05962024	53,5
Isselburg	05554032	42,2
Issum	05154020	48,5
Jüchen	05162012	47,0
Jülich	05358024	47,0
Kaarst	05162016	45,5
Kalkar	05154024	42,5
Kall	05366024	50,7
Kalletal	05766036	51,7
Kamen	05978020	48,2
Kamp-Lintfort	05170020	47,2
Kempfen	05166012	47,5
Kerken	05154028	48,5
Kerpen	05362032	47,9
Kevelaer	05154032	47,7
Kierspe	05962028	53,0
Kirchhundem	05966016	50,7
Kirchlengern	05758020	48,2
Kleve	05154036	44,7
Köln	05315000	53,0
Königswinter	05382024	51,5

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Korschenbroich	05162020	47,0
Kranenburg	05154040	44,9
Krefeld	05114000	46,7
Kreuzau	05358028	46,7
Kreuztal	05970024	50,7
Kürten	05378012	54,2
Ladbergen	05566032	53,0
Laer	05566036	46,7
Lage	05766040	51,0
Langenberg	05754024	49,5
Langenfeld (Rhld.)	05158020	51,4
Langerwehe	05358032	46,9
Legden	05554036	44,0
Leichlingen (Rhld.)	05378016	54,5
Lemgo	05766044	50,4
Lengerich	05566040	58,5
Lennestadt	05966020	50,0
Leopoldshöhe	05766048	50,2
Leverkusen	05316000	55,0
Lichtenau	05774028	56,7
Lienen	05566044	59,0
Lindlar	05374020	54,2
Linnich	05358036	46,2
Lippetal	05974024	50,4
Lippstadt	05974028	51,5
Lohmar	05382028	53,7
Löhne	05758024	48,2
Lotte	05566048	60,2
Lübbecke	05770020	50,5
Lüdenscheid	05962032	54,9
Lüdinghausen	05558024	46,5
Lügde	05766052	49,0
Lünen	05978024	50,2
Marienheide	05374024	54,5
Marienmünster	05762024	51,7
Marl	05562024	53,0
Marsberg	05958024	54,7
Mechernich	05366028	50,7
Meckenheim	05382032	48,0
Medebach	05958028	53,5
Meerbusch	05162022	45,5
Meinerzhagen	05962036	54,5
Menden (Sauerland)	05962040	52,7
Merzenich	05358040	47,2
Meschede	05958032	57,0
Metelen	05566052	48,0

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Mettingen	05566056	57,7
Mettmann	05158024	50,9
Minden	05770024	48,2
Moers	05170024	48,2
Möhnesee	05974032	55,0
Mönchengladbach	05116000	47,0
Monheim am Rhein	05158026	50,2
Monschau	05334020	48,2
Morsbach	05374028	50,9
Much	05382036	53,0
Mülheim an der Ruhr	05117000	49,9
Münster	05515000	48,2
Nachrodt-Wiblingwerde	05962044	52,9
Netphen	05970032	52,7
Nettersheim	05366032	50,7
Nettetal	05166016	45,2
Neuenkirchen	05566060	49,0
Neuenrade	05962048	56,0
Neukirchen-Vluyn	05170028	47,2
Neunkirchen	05970036	53,5
Neunkirchen-Seelscheid	05382040	53,7
Neuss	05162024	47,4
Nideggen	05358044	49,7
Niederkassel	05382044	51,0
Niederkrüchten	05166020	45,7
Niederzier	05358048	45,0
Nieheim	05762028	51,4
Nordkirchen	05558028	46,9
Nordwalde	05566064	49,0
Nörvenich	05358052	47,9
Nottuln	05558032	46,5
Nümbrecht	05374032	53,0
Oberhausen	05119000	49,7
Ochtrup	05566068	48,0
Odenthal	05378020	55,0
Oelde	05570028	50,2
Oer-Erkenschwick	05562028	53,0
Oerlinghausen	05766056	51,4
Olfen	05558036	50,5
Olpe	05966024	52,0
Olsberg	05958036	58,0
Ostbevern	05570032	50,7
Overath	05378024	53,7
Paderborn	05774032	56,7
Petershagen	05770028	46,7
Plettenberg	05962052	50,7

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Porta Westfalica	05770032	51,7
Preußisch Oldendorf	05770036	54,2
Pulheim	05362036	49,0
Radevormwald	05374036	53,0
Raesfeld	05554040	45,2
Rahden	05770040	50,4
Ratingen	05158028	49,2
Recke	05566072	57,7
Recklinghausen	05562032	53,0
Rees	05154044	42,5
Reichshof	05374040	53,0
Reken	05554044	45,5
Remscheid	05120000	55,0
Rheda-Wiedenbrück	05754028	50,5
Rhede	05554048	44,0
Rheinbach	05382048	48,0
Rheinberg	05170032	47,0
Rheine	05566076	51,7
Rheurdt	05154048	47,2
Rietberg	05754032	49,5
Rödinghausen	05758028	51,2
Roetgen	05334024	45,5
Rommerskirchen	05162028	47,4
Rosendahl	05558040	46,2
Rösrath	05378028	53,7
Ruppichterath	05382052	52,7
Rüthen	05974036	54,7
Saerbeck	05566080	54,2
Salzkotten	05774036	53,0
Sankt Augustin	05382056	51,0
Sassenberg	05570036	51,0
Schalksmühle	05962056	53,0
Schermbeck	05170036	48,0
Schieder-Schwalenberg	05766060	49,0
Schlangen	05766064	55,0
Schleiden	05366036	49,7
Schloß Holte- Stukenbrock	05754036	53,0
Schmallenberg	05958040	54,5
Schöppingen	05554052	47,5
Schwalmtal	05166024	45,7
Schwelm	05954024	51,5
Schwerte	05978028	48,5
Selfkant	05370024	45,4
Selm	05978032	49,2
Senden	05558044	46,5
Sendenhorst	05570040	48,4

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Siegburg	05382060	51,5
Siegen	05970040	53,5
Simmerath	05334028	49,7
Soest	05974040	54,4
Solingen	05122000	54,5
Sonsbeck	05170040	47,0
Spenge	05758032	50,7
Sprockhövel	05954028	51,5
Stadtlohn	05554056	44,0
Steinfurt	05566084	48,2
Steinhagen	05754040	51,5
Steinheim	05762032	53,5
Stemwede	05770044	54,2
Stolberg (Rhld.)	05334032	46,9
Straelen	05154052	48,5
Südlohn	05554060	43,9
Sundern (Sauerland)	05958044	56,0
Swisttal	05382064	48,0
Tecklenburg	05566088	58,5
Telgte	05570044	49,4
Titz	05358056	46,2
Tönisvorst	05166028	45,2
Troisdorf	05382068	51,5
Übach-Palenberg	05370028	46,9
Uedem	05154056	47,0
Unna	05978036	50,0
Velbert	05158032	49,2
Velen	05554064	44,0
Verl	05754044	50,7
Versmold	05754048	54,5
Vettweiß	05358060	47,7
Viersen	05166032	45,2
Vlotho	05758036	51,7
Voerde (Niederrhein)	05170044	46,9
Vreden	05554068	45,0
Wachtberg	05382072	48,7
Wachtendonk	05154060	48,2
Wadersloh	05570048	49,5
Waldbröl	05374044	53,0
Waldfeucht	05370032	45,7
Waltrop	05562036	50,5
Warburg	05762036	54,7
Warendorf	05570052	50,7
Warstein	05974044	57,5
Wassenberg	05370036	45,5
Weeze	05154064	48,0

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Wegberg	05370040	47,0
Weilerswist	05366040	48,0
Welper	05974048	54,4
Wenden	05966028	52,0
Werdohl	05962060	54,9
Werl	05974052	50,5
Wermelskirchen	05378032	55,0
Werne	05978040	46,9
Werther (Westf.)	05754052	50,7
Wesel	05170048	46,9
Wesseling	05362040	47,7
Westerkappeln	05566092	60,2
Wetter (Ruhr)	05954032	47,7
Wettringen	05566096	48,0

Gemeinde bzw. Stadt	KennNr	KOSTRA_max D060_T100_ Gemeinde [mm]
Wickede (Ruhr)	05974056	52,0
Wiehl	05374048	53,0
Willebadessen	05762040	51,0
Willich	05166036	44,5
Wilnsdorf	05970044	52,7
Windeck	05382076	51,4
Winterberg	05958048	53,5
Wipperfürth	05374052	54,2
Witten	05954036	51,0
Wülfrath	05158036	49,2
Wuppertal	05124000	52,7
Würselen	05334036	46,9
Xanten	05170052	47,0
Zülpich	05366044	48,0