

PDF Details View

Description		
Title:	WMS NW Digitales Geländemodell, Schummerung	
Alternate title:	Digitale Geländemodelle	
Alternate title:	Höhenmodelle	
Summary:	<p>Eine Schummerung ist die plastische Wiedergabe der Geländeformen in einem Farb- oder Graustufenbild. Der räumliche Eindruck entsteht durch die Beleuchtung mit einer imaginären Lichtquelle. Die hd-Schummerung ist die Visualisierung eines hochaufgelösten Digitalen Geländemodells (DGM). Ein Pixel im Schummerungsbild entspricht 0,25 m x 0,25 m auf der Erdoberfläche. Objekte wie Gebäude und Vegetation werden nicht dargestellt, da das DGM die natürliche Geländeform der Erdoberfläche beschreibt. Bei der hd-Schummerung befindet sich die imaginäre Lichtquelle im Nordwesten. Eine Erhebung erscheint am Nordwesthang hell und am Südosthang dunkel. Ebenen sind mit mittlerer Helligkeit gefärbt. Dadurch wird ausgedrückt, wie stark die Oberfläche der Lichtquelle zugewandt ist. Mittels der DGM1-Schummerung kann die natürliche Geländeform sehr plastisch dargestellt werden.</p> <p>Nutzungsmöglichkeiten sind beispielsweise die Zusammenführung mit weiteren Geobasis- und/oder Geofachdaten (z. B. Präsentation mit Freizeitinformationen), sowie die Überlagerung mit Digitalen Topographischen Karten oder Digitalen Orthophotos zur Erzeugung eines plastischen Geländeeindrucks. Ebenso können die Daten als Grundlage für die Raumplanung, Geomorphologische Analysen, sowie der Aufdeckung von Geländestrukturen historischer Bauwerke (z. B. Römerstraßen oder Festungswälle) genutzt werden. Die hd-Schummerung liegt nicht flächendeckend für NRW vor. Sie ist für die Teile des Landes verfügbar, für die eine Messpunktdichte des Airborne-Laserscanning von 4 Punkten pro Quadratmeter vorhanden ist (siehe Metadateninformation 'Punkte pro qm')</p>	
Date:	<i>revision:</i>	
Responsible party:	Role:	owner
	Name:	
	Organisation:	Geobasis NRW
	Position:	
	Phone:	+49 (0) 221-147-4994
	Facsimile:	+49 (0) 221-147-4874
	Delivery point:	Muffendorfer Str. 19-21
	City:	53177 Bonn
	Administrative area:	Nordrhein-Westfalen
	Country:	Deutschland
	E-Mail address:	geobasis@bezreg-koeln.nrw.de
URL:	www.geobasis.nrw.de	

Responsible party:	Role:	resourceProvider
	Name:	
	Organisation:	Geobasis NRW
	Position:	
	Phone:	+49 (0) 221-147-4994
	Facsimile:	+49 (0) 221-147-4874
	Delivery point:	Muffendorfer Str. 19-21
	City:	53177 Bonn
	Administrative area:	Nordrhein-Westfalen
	Country:	Deutschland
	E-Mail address:	geobasis@bezreg-koeln.nrw.de
	URL:	www.geobasis.nrw.de
Responsible party:	Role:	pointOfContact
	Name:	
	Organisation:	Geobasis NRW
	Position:	
	Phone:	+49 (0) 221-147-4994
	Facsimile:	+49 (0) 221-147-4874
	Delivery point:	Muffendorfer Str. 19-21
	City:	53177 Bonn
	Administrative area:	Nordrhein-Westfalen
	Country:	Deutschland
	E-Mail address:	geobasis@bezreg-koeln.nrw.de
	URL:	www.geobasis.nrw.de
Reference system info:	Code:	3034
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	3035
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	3043
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	3044
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	3045
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	3857
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	4258
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	

		6.11.2
Reference system info:	Code:	4326
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	4647
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	5649
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	5650
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	5651
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	5652
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	5653
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	25831
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	25832
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	25833
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	31466
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Reference system info:	Code:	31467
	Namespace:	urn:ogc:def:crs:EPSG
	Version:	6.11.2
Geographic bounding box:	Area lies within:	
	West bound longitude:	
	East bound longitude:	
	North bound latitude:	
	South bound latitude:	

Categorisation

Resource type:	
Categories:	geobasis_nrw
Service version:	1.3.0
Service type:	OGC Web Map Service

OpenData Categories:

Access

Use limitations:	Nutzungseinschränkungen: keine
Access constraints:	otherRestrictions
Use constraints:	license
Use constraints:	otherRestrictions
Other constraints:	Nutzungsbedingungen: Es gelten die durch den IT-Planungsrat im Datenportal für Deutschland (GovData) veröffentlichten einheitlichen Lizenzbedingungen „Datenlizenz Deutschland - Zero“ (https://www.govdata.de/dl-de/zero-2-0). Jede Nutzung ist ohne Einschränkungen oder Bedingungen zulässig. Eine Haftung für die zur Verfügung gestellten Daten und Dienste wird ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für deren Aktualität, Richtigkeit, Verfügbarkeit, Qualität und Vollständigkeit sowie die Kompatibilität und Interoperabilität mit den Systemen des Nutzers. Vom Haftungsausschluss ausgenommen sind gesetzliche Schadensersatzansprüche für eine Verletzung des Lebens, des Körpers und der Gesundheit sowie die gesetzliche Haftung für sonstige Schäden, soweit diese auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung beruhen.
Security classification:	

Operation:	https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_dgm-schummerung?	
	Operation name:	GetCapabilities
	DCP:	WebService
Operation:	https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_dgm-schummerung?	
	Operation name:	GetMap
	DCP:	WebService
Operation:	https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_dgm-schummerung?	
	Operation name:	GetFeatureInfo
	DCP:	WebService
Coupling type:		
Coupled resource:	Operation:	
	Identifier:	https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DGM-Schummerung-NW
	Name of layer/Feature type:	
Coupled resource:	Operation:	
	Identifier:	https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DGM-Schummerung-NO

Distribution		
Online resource:	URL:	https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/hoeihenmodelle/gelaendemodell/index.html
	Function:	information
	Description:	
	Units of distribution:	
	Transfer Size:	
Online resource:	URL:	https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/webdienste/geodatendienste/index.html
	Function:	information
	Description:	
	Units of distribution:	
	Transfer Size:	
Online resource:	URL:	https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_dgm-schummerung?request=getcapabilities&service=wms
	Function:	information
	Description:	
	Units of distribution:	
	Transfer Size:	
Format:	Name:	PNG
	Version:	n.a.
	Specification:	
	Decompression Technique:	
Format:	Name:	PNG
	Version:	n.a.
	Specification:	
	Decompression Technique:	
Format:	Name:	PNG
	Version:	n.a.
	Specification:	
	Decompression Technique:	

Responsible party:	Role:	distributor
	Name:	
	Organisation:	Geobasis NRW
	Position:	
	Phone:	+49 (0) 221-147-4994
	Facsimile:	+49 (0) 221-147-4874
	Delivery point:	Muffendorfer Str. 19-21
	City:	53177 Bonn
	Administrative area:	Nordrhein-Westfalen
	Country:	Deutschland
	E-Mail address:	geobasis@bezreg-koeln.nrw.de
	URL:	www.geobasis.nrw.de

Quality

Lineage statement:

Metadata

Responsible party:	Role:	pointOfContact
	Name:	
	Organisation:	Geobasis NRW
	Position:	
	Phone:	+49 (0) 221-147-4994
	Facsimile:	+49 (0) 221-147-4874
	Delivery point:	Muffendorfer Str. 19-21
	City:	53177 Bonn
	Administrative area:	Nordrhein-Westfalen
	Country:	Deutschland
	E-Mail address:	geobasis@bezreg-koeln.nrw.de
	URL:	www.geobasis.nrw.de
Date stamp:		
Metadata standard name:	ISO19119	
Metadata standard version:	2005/PDAM 1	
Language:		
Character set:		
Parent identifier:		
Metadata identifier:		