

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Name:</b> FIS Gewässer: Fließgewässer: LAWA-Routen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LAWA</b> |
| <p><b>Erläuterung:</b> Das FIS Gewässer (FIS-G) hält landesweit eine Vielzahl von Katastern für diverse Themengruppen mit z.T. komplexer Attributierung. Eine vollständige Themenübersicht sowie Informationen zur FIS-Nutzung finden Sie auf den Webseiten des LUNG unter <a href="https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/wasser/fis_wasser/fis_gewaesser.htm">https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/wasser/fis_wasser/fis_gewaesser.htm</a></p> <p>Die FIS-G-Themen incl. Kulissenthemen stehen im FIS-G, im Kartenportal (KPU) des LUNG, im Geoportal MV sowie über Dienste zur Verfügung:</p> <p>Dienste des Kartenportal Umwelt (KPU) des LUNG:</p> <p>WMS: <a href="https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wms.php?">https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wms.php?</a><br/> WFS: <a href="https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wfs.php?">https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_gewaesser_wfs.php?</a></p> <p>Dienste des FIS Gewässer (FIS-G) des LUNG: für die Daten des FIS-G:</p> <p>WMS: <a href="https://watergis-wms.cismet.de/services/wms?">https://watergis-wms.cismet.de/services/wms?</a><br/> WFS: <a href="https://watergis-wms.cismet.de/services/wfs?">https://watergis-wms.cismet.de/services/wfs?</a></p> <p>Dienste des FIS Gewässer (FIS-G) des LUNG: für die Kulisse FG/SG:</p> <p>WMS: <a href="https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg?">https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg?</a><br/> WFS: <a href="https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg_wfs">https://watergis-wms.cismet.de/services/fg-sg_wfs</a></p> <p>Die methodische Grundlage zur Ausbildung von LAWA-Routen ist die LAWA-Richtlinie zur Bestimmung und Verschlüsselung oberirdischer Einzugsgebiete.</p> |             |
| <p><b>Typ:</b> <input type="checkbox"/> Polygon <input checked="" type="checkbox"/> Linie <input type="checkbox"/> Punkt</p> <p><b>Maßstab:</b> 1:1.000/1:10.000 <b>Genauigkeit:</b> +/- 0.5...10 m</p> <p><b>Quelle:</b> DOP / DGM / DTK</p> <p><b>Rechte:</b> LUNG MV (CC BY-SA 3.0)</p> <p><b>Erstaufnahme:</b> 2018 <b>Letzte Änderung:</b> 02.10.2023</p> <p><b>Bearbeiter:</b> LUNG, Dr. Neumann</p> <p><b>Vollständigkeit:</b> alle LAWA-Routen</p> <p><b>Bezugssystem:</b><br/> <input checked="" type="checkbox"/> Standard: ETRS89 / Zone 33 / EPSG 5650<br/> <input type="checkbox"/> abweichendes Bezugssystem: _____</p> <p><b>topologisch geprüft:</b> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |

Attributtabelle:

| Attributname | Attributbedeutung               | Verknüpfung | Quelle          | Regeln |
|--------------|---------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| la_cd        | Gewässercode LAWA-Route         |             | FIS: k_gwk_lawa |        |
| la_st_von    | Station (von) auf LAWA-Route    |             | FIS: Geodaten   |        |
| la_st_bis    | Station (bis) auf LAWA-Route    |             | FIS: Geodaten   |        |
| la_cd_k      | Gewässercode (kurz) LAWA-Route  |             | FIS: k_gwk_lawa |        |
| la_gn        | Gewässername LAWA-Route         |             | FIS: k_gwk_lawa |        |
| la_gn_t      | Typ Gewässername LAWA-Route     |             | FIS: k_gwk_lawa |        |
| la_lage      | Lage zum Vorfluter              |             | FIS: k_gwk_lawa |        |
| la_ordn      | Ordnung LAWA-Route              |             | FIS: k_gwk_lawa |        |
| la_wrml      | WRRL-Berichtspflicht LAWA-Route |             | FIS: k_gwk_lawa |        |
| laenge       | Länge in m                      |             | FIS: Geodaten   |        |
| ezg_fl       | Fläche EZG in qm                |             | FIS: k_gwk_lawa |        |
| fis_g_date   | last edit: Zeitstempel          |             | FIS             |        |
| fis_g_user   | last edit: Nutzer               |             | FIS             |        |

Attribute:

|                  |                   |                                                   |    |                 |   |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------|----|-----------------|---|
| <b>Attribut:</b> | la_cd             | Gewässercode LAWA-Route (= Gewässerkennzahl LAWA) |    |                 |   |
| Typ:             | n                 | Länge:                                            | 15 | Dezimalstellen: | 0 |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b> |                                                   |    |                 |   |
|                  |                   |                                                   |    |                 |   |
| <b>Regeln:</b>   |                   |                                                   |    |                 |   |

|                  |                   |                              |    |                 |   |
|------------------|-------------------|------------------------------|----|-----------------|---|
| <b>Attribut:</b> | la_st_von         | Station (von) auf LAWA-Route |    |                 |   |
| Typ:             | n                 | Länge:                       | 10 | Dezimalstellen: | 2 |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b> |                              |    |                 |   |
|                  |                   |                              |    |                 |   |
| <b>Regeln:</b>   |                   |                              |    |                 |   |

|                  |                   |                              |    |                 |   |
|------------------|-------------------|------------------------------|----|-----------------|---|
| <b>Attribut:</b> | la_st_bis         | Station (bis) auf LAWA-Route |    |                 |   |
| Typ:             | n                 | Länge:                       | 10 | Dezimalstellen: | 2 |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b> |                              |    |                 |   |
|                  |                   |                              |    |                 |   |
| <b>Regeln:</b>   |                   |                              |    |                 |   |

|                  |                   |                                |    |                 |   |
|------------------|-------------------|--------------------------------|----|-----------------|---|
| <b>Attribut:</b> | la_cd_k           | Gewässercode (kurz) LAWA-Route |    |                 |   |
| Typ:             | n                 | Länge:                         | 15 | Dezimalstellen: | 0 |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b> |                                |    |                 |   |
|                  |                   |                                |    |                 |   |
| <b>Regeln:</b>   |                   |                                |    |                 |   |

|                  |                   |                                                                                                                                                             |    |                 |
|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
| <b>Attribut:</b> | la_gn             | Gewässername LAWA-Route (charakterisierender Name für die LAWA-Route; hat i.d.R. Bezug zu gn1/2/3 der Fließgewässer, ist jedoch nicht damit zu verwechseln) |    |                 |
| Typ:             | c                 | Länge:                                                                                                                                                      | 75 | Dezimalstellen: |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b> |                                                                                                                                                             |    |                 |
|                  |                   |                                                                                                                                                             |    |                 |
| <b>Regeln:</b>   |                   |                                                                                                                                                             |    |                 |

|                  |                                                                  |                             |   |                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|-----------------|
| <b>Attribut:</b> | la_gn_t                                                          | Typ Gewässername LAWA-Route |   |                 |
| Typ:             | n                                                                | Länge:                      | 1 | Dezimalstellen: |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b>                                                |                             |   |                 |
| 0                | in la_gn kein topografischer, sondern Arbeitsname für LAWA-Route |                             |   |                 |
| 1                | in la_gn topografischer Routenname                               |                             |   |                 |
|                  |                                                                  |                             |   |                 |
| <b>Regeln:</b>   |                                                                  |                             |   |                 |

|                  |                         |                    |   |                 |
|------------------|-------------------------|--------------------|---|-----------------|
| <b>Attribut:</b> | la_lage                 | Lage zum Vorfluter |   |                 |
| Typ:             | c                       | Länge:             | 1 | Dezimalstellen: |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b>       |                    |   |                 |
| b                | Binnen-Einzugsgebiet    |                    |   |                 |
| l                | linksseitig einmündend  |                    |   |                 |
| r                | rechtsseitig einmündend |                    |   |                 |
|                  |                         |                    |   |                 |
| <b>Regeln:</b>   |                         |                    |   |                 |

|                  |                        |                                                                   |   |                 |
|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| <b>Attribut:</b> | la_ordn                | Ordnung (Hierarchie) Gewässer; entspricht Stellenzahl von la_cd_k |   |                 |
| Typ:             | n                      | Länge:                                                            | 2 | Dezimalstellen: |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b>      |                                                                   |   |                 |
| 1-20             | Gewässer der Ordnung n |                                                                   |   |                 |
|                  |                        |                                                                   |   |                 |
| <b>Regeln:</b>   |                        |                                                                   |   |                 |

|                  |                         |                                 |   |                 |
|------------------|-------------------------|---------------------------------|---|-----------------|
| <b>Attribut:</b> | la_wrrl                 | WRRl-Berichtspflicht LAWA-Route |   |                 |
| Typ:             | n                       | Länge:                          | 1 | Dezimalstellen: |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b>       |                                 |   |                 |
| 0                | nicht berichtspflichtig |                                 |   |                 |
| 1                | berichtspflichtig       |                                 |   |                 |
|                  |                         |                                 |   |                 |
| <b>Regeln:</b>   |                         |                                 |   |                 |

|                  |                   |                       |    |                 |
|------------------|-------------------|-----------------------|----|-----------------|
| <b>Attribut:</b> | laenge            | Länge LAWA-Route in m |    |                 |
| Typ:             | n                 | Länge:                | 10 | Dezimalstellen: |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b> |                       |    |                 |
|                  |                   |                       |    |                 |
| <b>Regeln:</b>   |                   |                       |    |                 |

|                  |                   |                       |    |                 |   |
|------------------|-------------------|-----------------------|----|-----------------|---|
| <b>Attribut:</b> | ezg_fl            | Fläche EZG LAWA-Route |    |                 |   |
| Typ:             | n                 | Länge:                | 12 | Dezimalstellen: | 0 |
| <b>Inhalt:</b>   | <b>Bedeutung:</b> |                       |    |                 |   |
|                  |                   |                       |    |                 |   |
| <b>Regeln:</b>   |                   |                       |    |                 |   |