

## Stammdaten

|                                                                             |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Flussgebiet                                                                 | Weser (4000)                                                            |
| Bearbeitungsgebiet                                                          | 15 Oker                                                                 |
| Ansprechpartner                                                             | NLWKN Betriebsstelle Süd<br>Geschäftsbereich III,<br>Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie                                                           | Fließgewässer (RW)                                                      |
| Gewässerlänge [km]                                                          | 2,34                                                                    |
| Alte Wasserkörper Nr.                                                       | 15007                                                                   |
| Gewässertyp                                                                 | 5 Grobmaterialreiche,<br>silikatische Mittelgebirgsbäche                |
| Gewässerpriorität                                                           | 1                                                                       |
| Schwerpunktgewässer                                                         | ja                                                                      |
| Allianzgewässer                                                             | nein                                                                    |
| Zielerreichungs WK                                                          | nein                                                                    |
| Wanderoute                                                                  | nein                                                                    |
| Laich- und Aufwuchshabitat                                                  | nein                                                                    |
| Status                                                                      | NWB - natürlich                                                         |
| <b>Signifikante Belastungen</b>                                             |                                                                         |
| Punktquellen - Prioritäre Stoffe, flussgebietssp. Stoffe                    |                                                                         |
| Diffuse Quellen<br>Abflussregulierungen und morphologische<br>Veränderungen |                                                                         |

## Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2015

|                                                    |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chemie</b>                                      |                                                                                                   |
| Gesamtzustand                                      | <b>schlecht (3)</b>                                                                               |
| Überschreitung durch                               | Quecksilber in Biota<br>Cadmium                                                                   |
| <b>Ökologie</b>                                    |                                                                                                   |
| Zustand/Potential                                  | <b>mäßig (3)</b>                                                                                  |
| Fische                                             | sehr gut (1)                                                                                      |
| Makrozoobenthos Gesamt                             | mäßig (3)                                                                                         |
| Degradation                                        | sehr gut (1)                                                                                      |
| Saprobie                                           | sehr gut (1)                                                                                      |
| Makrophyten/Phytob.ges.                            | mäßig (3)                                                                                         |
| Makrophyten                                        | sehr gut (1)                                                                                      |
| Diatomeen                                          | unbefriedigend (4)                                                                                |
| Phytobenthos                                       | unklassifiziert (U)                                                                               |
| Phytoplankton                                      | nicht relevant                                                                                    |
| <b>Allgemeine chemisch-physikalische Parameter</b> |                                                                                                   |
| Überschreitung                                     | nein                                                                                              |
| <b>Flussgebietsspezifische Schadstoffe</b>         |                                                                                                   |
| Überschreitung                                     | nein                                                                                              |
| <b>Hydromorphologie</b>                            |                                                                                                   |
| Detailstrukturkartierung [%]                       | <div>I</div> <div>II</div> <div>III</div> <div>IV</div> <div>V</div> <div>VI</div> <div>VII</div> |
|                                                    | 8 80 0 0 0 0 0                                                                                    |
| Wasserkörper kartiert [%]                          | 88                                                                                                |

## Synergien

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG )</b>                                             |
| Hochharz (4800_4229-301)                                                                       |
| Nationalpark Harz (Niedersachsen) (DENI_4129-302)                                              |
| <b>Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG)</b>                                    |
| Nationalpark Harz (DENI_4229-402)                                                              |
| Vogelschutzgebiet Hochharz (4800_4229-401)                                                     |
| <b>Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)</b>                                              |
| Keine Synergien                                                                                |
| <b>Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen)</b>         |
| <b>Informationen zu besonders bedeutsamen Arten</b>                                            |
| Bachforelle; zahlreiche Rote-Liste-Arten von Stein- und Eintagsfliegen; typische Bergbachfauna |

## Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Die Ecker verläuft oberhalb der Talsperre als relativ natürlicher Bergbach durch den Nationalpark Harz. Die einzige Belastung, die den ökologischen Zustand beeinträchtigt, ist die Versauerung, die zu einem gewissen Anteil natürlicherweise aus dem moor- und silikatisch geprägten Einzugsgebiet stammt, zu einem anderen Anteil aber anthropogen durch die Entwässerung der Hochmoore, die standortfremde Fichtenforstwirtschaft und luftbürtige Einträge von Stickoxiden und Schwefel verursacht wird. Geeignete Maßnahmen im Einzugsgebiet wären daher die Wiedervernässung der Mooregebiete und im Gewässerumfeld ein Waldumbau zu einem natürlichen Laub- und Mischwald, einschließlich dem Entwickeln von standortgerechten Ufergehölzen wie Schwarzerle und anderen Laubbäumen. Damit sollte die Ecker dann gute Chancen auf ein Erreichen des guten ökologischen Zustandes haben.

### Defizitanalyse mit Handlungsempfehlungen für Maßnahmen

Relevanzen der Belastungen: 1 fachlich nicht relevant; 2 nicht feststellbar / nicht bekannt; 3 Belastung ist von untergeordneter Bedeutung; 4 Belastung spielt eine wichtige Rolle; 5 Belastung spielt eine entscheidende Rolle

| <b>1. Guter ökologischer Zustand / gutes ökologisches Potential erreicht:</b> |          |           | <b>Nein</b>         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| Defizit und Ursache/Belastung                                                 | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
| Angabe entfällt hier, siehe weiter ab Schritt 2.                              |          |           |                     |

| <b>2. Wasserqualität; Saprobie und Sauerstoffhaushalt</b> |          |           |                     |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| Defizit und Ursache/Belastung                             | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
| nicht relevant / nicht feststellbar                       |          |           |                     |

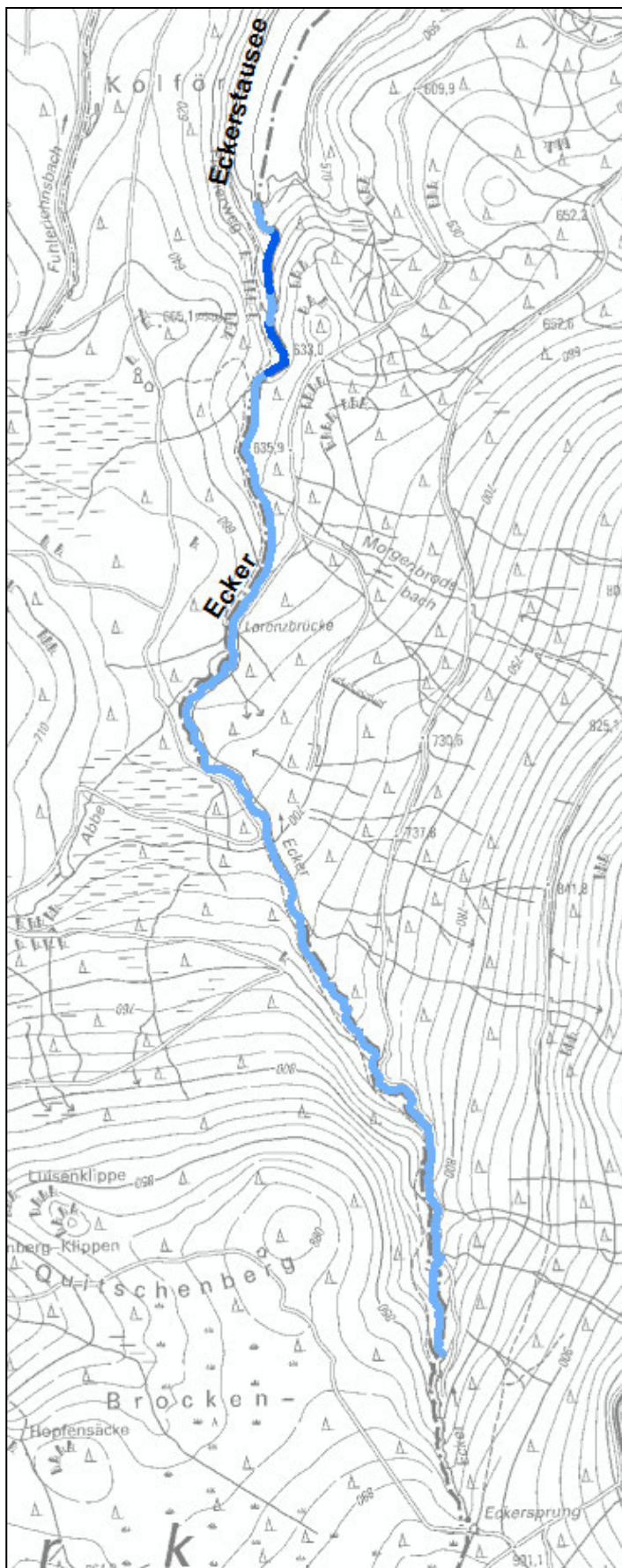
| <b>3. Wasserqualität; Allgem. chemisch- physikalische Parameter</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Defizit und Ursache/Belastung                                       | Relevanz | Bemerkung                                                                                                                                                                                                                          | Handlungsempfehlung |
| Diffuse Quellen                                                     | 5        | Versauerung durch Entwässerung der Moore, nicht standortgerechten Fichtenforst und Lufteinträge; z.T. aber auch natürlich durch saure Böden und Mooreinfluss; Cadmium als harztypische Hintergrundbelastung, beeinflusst ÖZ nicht. | Sonstige Maßnahmen  |

| <b>4. Flora defizitär</b>     |          |                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                                                               | Handlungsempfehlung                                                                                                                                                             |
| starke Strukturdefizite       | 5        | Versauerung durch standortfremde, monotone Fichtenforste und Entwässerung der Hochmoore | Waldumbaumaßnahmen zum naturnäheren Laub-/Mischwald, Wiedervernässung der Moore (Schließen von Entwässerungsgräben), Förderung von Schwarzerlen u.a. Laubbäumen als Ufergehölze |

## 5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper<br>bzw. Abschnitt | Defizit und<br>Ursache/Belastung        | Rele-<br>vanz | Bemerkung                                                                                                                                                    | Maßnahmengruppe<br>Niedersachsen                | Maßnahmensteckbrief                                                        | Aktion | Handlungsempfehlung |
|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| 15007                          | Keine Ufergehölze                       | 4             |                                                                                                                                                              | 4 - Maßnahmen zur<br>Gehölzentwicklung          | 4.1 - Entwicklung und<br>Aufbau<br>standortheimischer<br>Gehölze an Bächen | ja     |                     |
| 15007                          | Aue beeinträchtigt                      | 4             | unterhalb 800 m standortfremder,<br>monotoner Fichtenforst ohne<br>Kraut-/Grasschicht im Umfeld<br>(s.o.)                                                    | 8 - Maßnahmen zur<br>Auenentwicklung            | 8                                                                          | ja     |                     |
| 15007                          | Fehlende ökologische<br>Durchgängigkeit | 2             | Fehlende Durchgängigkeit allein<br>durch Talsperre unabänderlich;<br>Oberlauf oberhalb Talsperre<br>ohnehin stark verblockt und mit<br>natürlichen Abstürzen | 9 - Herstellung der<br>linearen Durchgängigkeit | 9                                                                          | nein   |                     |

## Gesamtbewertung Detailstrukturkartierung (DSK)

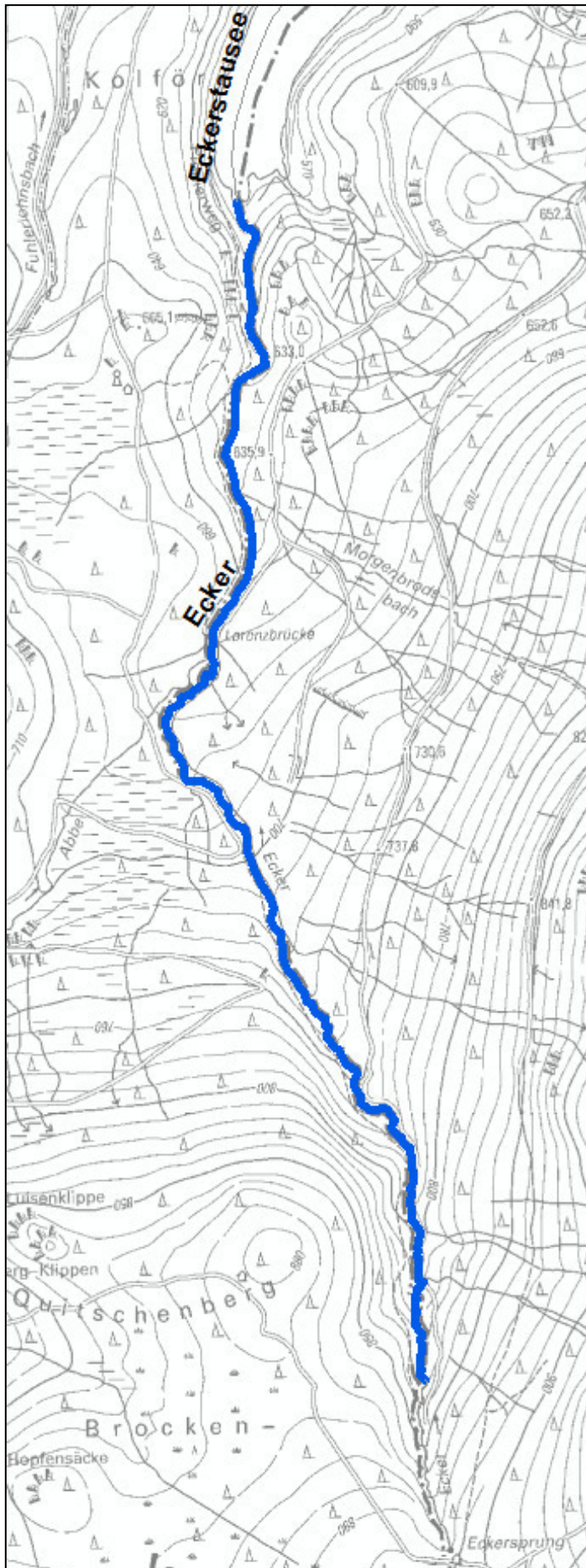


**DSK-Gesamtbewertung im WK gesamt (km und %)**

|    | unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|----|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| km | 0,4         | 3,9    | 0     | 0        | 0     | 0          | 0                     |
| %  | 8           | 80     | 0     | 0        | 0     | 0          | 0                     |

Oberhalb der Talsperre ist die Gewässerstruktur der Ecker nur gering verändert. Die Ecker hat dort Referenzcharakter für einen grobmaterialreichen, silikatisch geprägten Mittelgebirgsbach (LAWA-Typ 5).



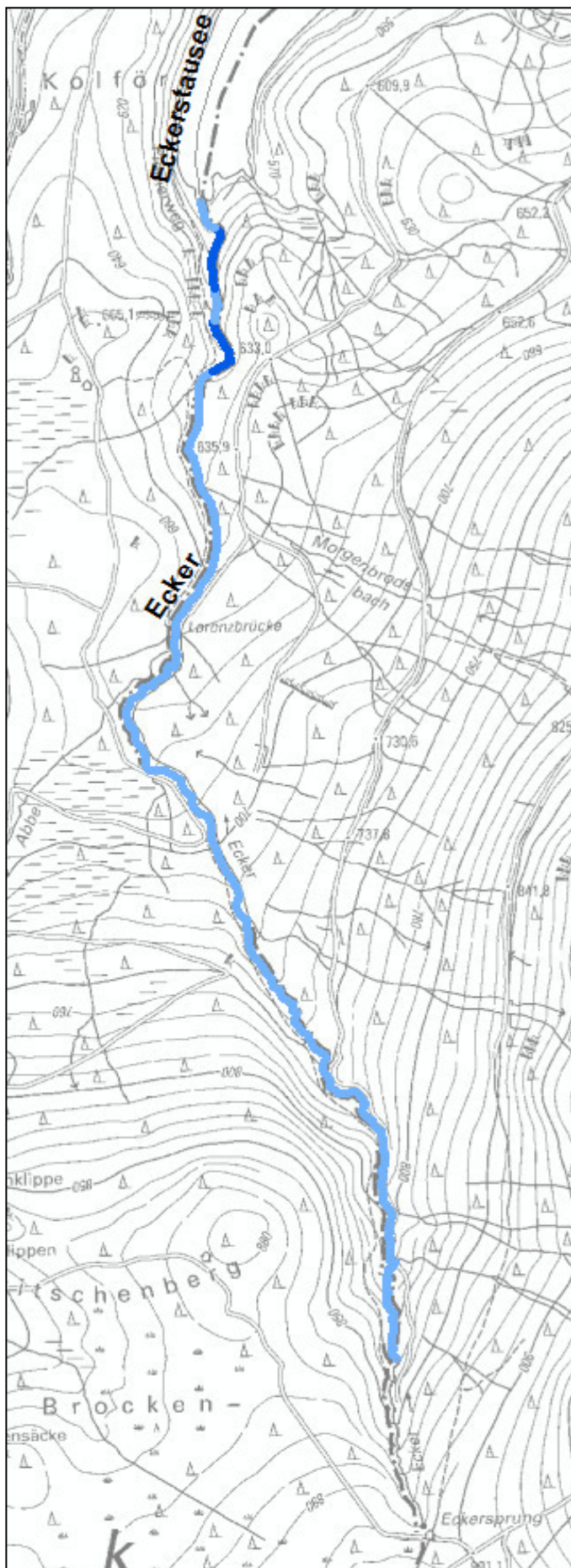


### Strukturveränderung der Sohle im WK gesamt (km und %)

|    | unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|----|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| km | 4,3         | 0      | 0     | 0        | 0     | 0          | 0                     |
| %  | 88          | 0      | 0     | 0        | 0     | 0          | 0                     |

Die Sohlstrukturen der Ecker oberhalb der Talsperre sind im Wald unverändert, da die gewässertypischen Stein-/Block- /Kiessubstrate und Totholz vorhanden sind.





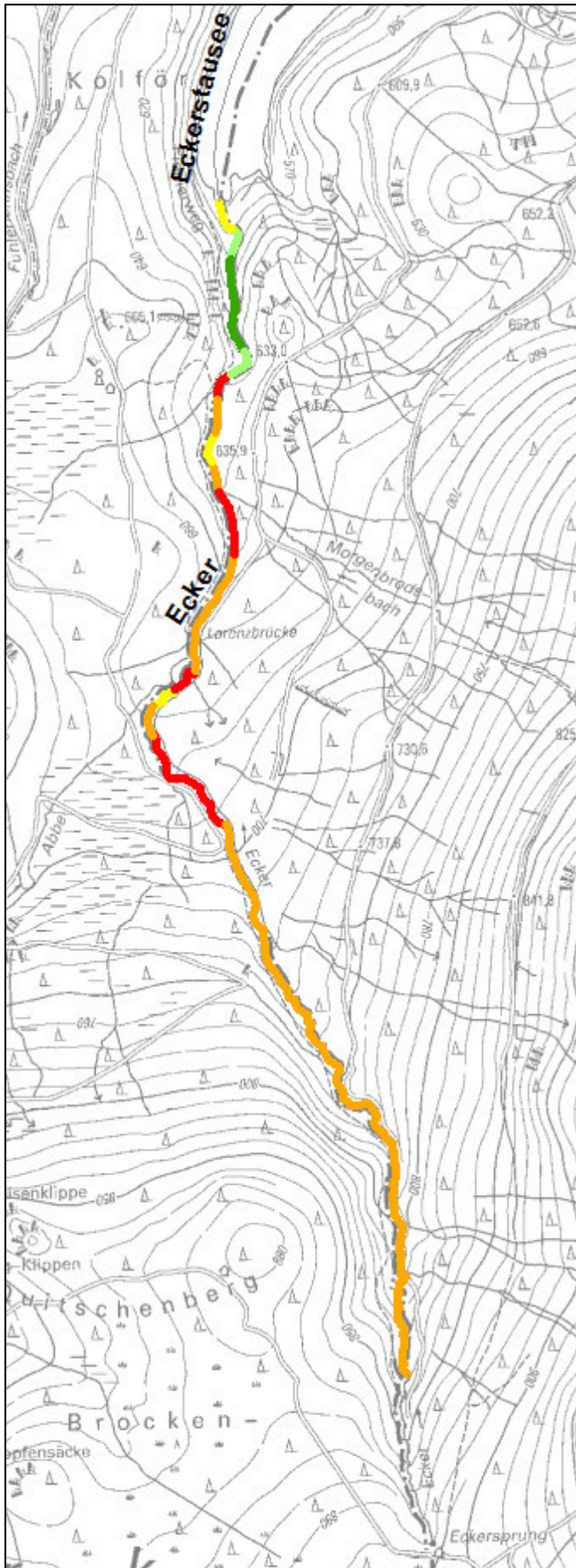
**Strukturveränderung des Ufers bezogen auf den WK  
gesamt (km und %)**

|    | unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|----|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| km | 0,4         | 3,9    | 0     | 0        | 0     | 0          | 0                     |
| %  | 8           | 80     | 0     | 0        | 0     | 0          | 0                     |

Die Uferstrukturen der Ecker im Oberlauf sind nur gering bis unverändert, dadurch dass die Ecker hier im Nationalpark Harz verläuft und die Ufer nicht gesichert werden müssen.



Ecker im Oberlauf mit natürlichen, unverbauten Ufern



# Strukturveränderung des Gewässerumfeldes bezogen auf den WK gesamt (km und %)

|    | unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|----|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| km |             |        | 0,3   | 0,2      | 0,3   | 2,7        | 0,8                   |
| %  |             |        | 6     | 4        | 6     | 55         | 16                    |

Das Umfeld der Ecker im Oberlauf ist sehr stark verändert, da sie durch nicht bodenständigen, degradierten Fichtenforst ohne jegliche Bodenbedeckung verläuft. Zumindest bis ca. 800 Metern Höhe sollte der Wald zu einem standortgerechten, naturnahem Laub- bzw. Mischwald mit Schwarzerlen und anderen Laubbäumen als Ufergehölzen und einer natürlich ausgeprägten Kraut-/Grasschicht entwickelt werden, wovon das Zoo- und Phytobenthos durch verringerte Säureeinträge profitieren würde. Oberhalb 800 m findet sich ein natürlicher Bergfichtenwald mit Unterwuchs.



Ecker mit strukturarmen Fichtenforst im Umfeld