

# **AKKREDITIERUNG**

-

## **Grenzen und Notwendigkeiten in der Altlastenbearbeitung**

## Gliederung

**Was ist Akkreditierung?**

**Notwendigkeit der Akkreditierung im  
Altlastenbereich**

**Grenzen der Akkreditierung**

## Gliederung

# Was ist Akkreditierung?

Notwendigkeit der Akkreditierung im  
Altlastenbereich

Grenzen der Akkreditierung

## Was ist Akkreditierung?

### Verlässlichkeit durch Konformitätsbewertung

Die Anforderungen an die Qualität von Waren und Dienstleistungen nehmen stetig zu. Auch im Bereich Umweltschutz nimmt die Bedeutung von objektiven Prüfungen, Kalibrierungen, Inspektionen oder Zertifizierungen zu.

Diese Bewertungen stellen sicher, dass die überprüften Produkte, Verfahren, Dienstleistungen oder Systeme hinsichtlich ihrer Qualität und Sicherheit verlässlich sind, sie einem technischen Mindestniveau entsprechen und mit den Vorgaben entsprechender Normen, Richtlinien und Gesetze konform sind. Daher werden diese objektiven Bestätigungen auch als **Konformitätsbewertung** bezeichnet.

## Vertrauen durch Akkreditierung

Das Vertrauen in Zertifikate, Inspektionen, Prüfungen oder Kalibrierungen steht und fällt jedoch mit der Kompetenz desjenigen, der die Bewertungsleistung erbringt. Viele dieser sogenannten **Konformitätsbewertungsstellen** belegen die Qualität ihrer eigenen Arbeit daher durch eine Akkreditierung.

In diesem Verfahren weisen sie gegenüber einer unabhängigen Akkreditierungsstelle nach, dass sie ihre Tätigkeiten fachlich kompetent, unter Beachtung gesetzlicher sowie normativer Anforderungen und auf international vergleichbarem Niveau erbringen. Die Akkreditierungsstelle begutachtet und überwacht dabei das Managementsystem und die **Kompetenz** des eingesetzten Personals der Konformitätsbewertungsstelle.

**Akkreditierungen tragen deshalb somit entscheidend dazu bei, die Vergleichbarkeit von Konformitätsbewertungsergebnissen zu gewährleisten und Vertrauen in die Qualität und Sicherheit von Produkten und Dienstleistungen zu erzeugen.**

## **Akkreditierung: formale Definition**

Die Anforderungen an Akkreditierungsstellen, die Konformitätsbewertungsstellen wie Laboratorien, Inspektions- und Zertifizierungsstellen akkreditieren, sind in der Norm **DIN EN ISO/IEC 17011** festgelegt. Diese Norm definiert Akkreditierung als

**„Bestätigung durch eine dritte Seite, die formal darlegt, dass eine Konformitätsbewertungsstelle die Kompetenz besitzt, bestimmte Konformitätsbewertungsaufgaben durchzuführen“**

## Vorteile von Akkreditierungen:

### **Für Unternehmen**

- Höhere Akzeptanz von Produkten und Dienstleistungen erleichtert den Marktzugang bzw. ermöglicht diesen erst.
- Einmal geprüft, überall akzeptiert: Internationale Vergleichbarkeit und Anerkennung von Zertifikaten, Inspektionen, Prüfungen oder Kalibrierungen vermeidet Kosten durch mehrfache Bewertungen.
- Kompetenznachweis erleichtert die Auswahl eines passenden Dienstleisters für die Konformitätsbewertung von Waren und Dienstleistungen.

### **Für akkreditierte Stellen**

- objektiver Beleg für die Güte und Kompetenz der Tätigkeit einer Konformitätsbewertungsstelle nach internationalen Standards.
- Wettbewerbsvorteile gegenüber nicht akkreditierten Marktteilnehmern

### **Für Verbraucher**

- größeres Vertrauen der Verbraucher in die Qualität von Produkten und Dienstleistungen – trotz eines komplexen Weltmarkts
- weniger Produktfehler oder Rückrufaktionen

### **Für den Gesetzgeber**

- verbesserte Wettbewerbsfähigkeit der Wirtschaft durch den Abbau technischer Handelshemmnisse.
- flexible Alternative zu Rechtsvorschriften

# Wie verläuft der Akkreditierungsprozess

Von der Antragsstellung über die Begutachtung bis hin zur Akkreditierung umfasst der Akkreditierungsprozess der DAkkS insgesamt vier Phasen.

## 1. Antragsphase

- Der Akkreditierungsprozess beginnt mit der Einsendung des Akkreditierungsantrages und der fachspezifischen Anlagen an die Zentrale Antragsbearbeitung (ZAB) der DAkkS in Berlin.
- Nach einer erfolgreichen Antragsprüfung informiert der zugeteilte Verfahrensmanager die antragstellende Konformitätsbewertungsstelle (KBS) über das weitere Vorgehen.

## 2. Begutachtungsphase

- In der zweiten Phase des Akkreditierungsprozesses begutachtet die DAkkS durch ein Begutachterteam die technische Kompetenz und das Managementsystem der KBS. Der Umfang und die Dauer der Begutachtung sind von der Größe der KBS, dem beauftragten Geltungsbereich (Scope) der Akkreditierung und der Komplexität des Verfahrens abhängig.
- Die Ergebnisse werden in einem Begutachtungsbericht dokumentiert.
- Festgestellte Abweichungen kann der Kunde durch entsprechende Korrekturmaßnahmen im Anschluss an den Begutachtungstermin innerhalb von zwei Monaten beheben.



## **Wie verläuft der Akkreditierungsprozess**

**Von der** Antragsstellung über die Begutachtung bis hin zur Akkreditierung umfasst der Akkreditierungsprozess der DAkkS insgesamt vier Phasen.

### **3. Akkreditierungsphase**

- In dieser Phase bewertet ein Akkreditierungsausschuss (AkA) die Begutachtungsergebnisse und entscheidet über die Erteilung der Akkreditierung.
- Die DAkkS bescheinigt den erfolgreichen Abschluss der Akkreditierungsphase durch den Akkreditierungsbescheid und die Akkreditierungsurkunde.

### **4. Überwachungsphase**

- Die Kompetenz einer Stelle wird auch nach einer erteilten Akkreditierung in regelmäßigen Abständen durch die DAkkS überwacht. Auf diesem Weg wird sichergestellt, dass das Laboratorium bzw. die Inspektions-, Zertifizierungs- oder Verifizierungsstelle die jeweiligen Akkreditierungsanforderungen erfüllt und als kompetent eingestuft werden kann.

## Gliederung

Was ist Akkreditierung?

## **Notwendigkeit der Akkreditierung im Altlastenbereich**

Grenzen der Akkreditierung



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall

**FACHMODUL ABFALL**

zur Verwaltungsvereinbarung der Länder über den  
Kompetenznachweis und die Notifizierung von  
Prüflaboratorien und Messstellen im gesetzlich  
geregelten Umweltbereich

Stand: Mai 2018

## **Anforderungen an die Untersuchungsstelle gemäß Fachmodul Abfall**

Die Untersuchungsstelle muss die Anforderungen an die erforderliche Fachkunde, Unabhängigkeit, Zuverlässigkeit und gerätetechnische Ausstattung erfüllen.

Die Anforderungen an die erforderliche Fachkunde und die gerätetechnische Ausstattung sind erfüllt, wenn der Kompetenznachweis nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die von der Untersuchungsstelle beantragten Untersuchungsbereiche erbracht ist. Der Kompetenznachweis muss den Anforderungen dieses Fachmoduls entsprechen. Der Kompetenznachweis resultiert in der Regel aus einer fachmodulkonformen Akkreditierung durch Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS).



## Fachmodul Wasser

### Anforderungen an die Untersuchungsstelle

Die Anforderungen in diesem Fachmodul ergänzen und präzisieren die "Allgemeinen Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien" gemäß DIN EN ISO/IEC 17025. Diese Norm ist anwendbar, soweit vorliegend keine spezielleren Bestimmungen enthalten sind.

Die Untersuchungsstelle hat in ihrem Aufgabenumfang angemessenes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO/IEC 17025 zu führen und dieses durch ein Qualitätsmanagementhandbuch zu dokumentieren.

Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)  
 Notifizierung und Kompetenznachweis von Untersuchungsstellen  
 im bodenschutzrechtlich geregelten Umweltbereich

FACHMODUL BODEN UND ALTLASTEN

Stand 16. August 2012

Gliederung

<b>VORBEMERKUNGEN</b> .....	2
<b>TEIL I BEGELGUNGEN FÜR DAS NOTIFIZIERUNGSVERFAHREN</b>	
1 ANFORDERUNGEN AN DIE UNTERSUCHUNGSSTELLE .....	3
2 ANFORDERUNGEN AN DIE ZUSTÄNDIGE STELLE .....	3
2.1 NOTIFIZIERUNGSSTELLE .....	4
2.2 RINGVERBÜHRUNGSANFÄLTER .....	4
3 NOTIFIZIERUNGSVERFAHREN .....	5
3.1 ANTRAGSTELLUNG .....	5
3.2 ANTRAGSUNTERLAGEN .....	6
3.3 NOTIFIZIERUNG .....	7
3.4 WECHSELGEBENDE QUALITÄTSSICHERUNGSMASSNAHMEN .....	8
3.5 LÄNDERÜBERGRENZENDE ZUSAMMENARBEIT .....	9
4 UMGANG MIT AUSLÄNDISCHEN ANERKENNUNGEN .....	10
4.1 PRÜFUNG DER GLEICHWERTIGKEIT AUSLÄNDISCHER ANERKENNUNGEN .....	10
4.2 ZUSAMMENARBEIT MIT AUSLÄNDISCHEN BEHÖRDEN .....	10
<b>TEIL II VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND KONTROLLE DER FACHLICHEN KOMPETENZ</b>	
1 ANFORDERUNGEN AN DIE UNTERSUCHUNGSSTELLE .....	11
1.1 PERSONELLE VORAUSSETZUNGEN .....	11
1.2 BETRIEBLICHE VORAUSSETZUNGEN UND ORGANISATION .....	12
1.3 QUALITÄTECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN .....	12
1.4 QUALITÄTSMANAGEMENT .....	13
2 ANFORDERUNGEN AN DIE KOMPETENZFESTSTELLUNGSSTELLE .....	13
3 ABLAUF DER KOMPETENZFESTSTELLUNG (BEGUTACHTUNG/AUDIT) .....	14
<b>TEIL III UNTERSUCHUNGSBEREICHE</b> .....	15

## Fachmodul Boden und Altlasten

Das Bundes-Bodenschutzgesetz fordert im §18, dass Untersuchungsstellen, die Aufgaben nach diesem Gesetz wahrnehmen, die für diese Aufgabe erforderliche Sachkunde und Zuverlässigkeit besitzen sowie über die erforderliche gerätetechnische Ausstattung verfügen müssen.

Derartige Untersuchungsstellen müssen vor einer Notifizierung ihre Kompetenz nachgewiesen haben. Dies bedeutet, dass die im Folgenden ausgeführten Anforderungen an die Sachkunde, Zuverlässigkeit und die gerätetechnische Ausstattung erfüllt sein müssen.

Die Kompetenzüberprüfung für alle Untersuchungsbereiche kann im Rahmen eines um das Fachmodul erweiterten Akkreditierungsverfahrens basierend auf DIN EN ISO/IEC 17025 durch die zuständige Akkreditierungsstelle oder im Rahmen eines Notifizierungsverfahrens durch die vom Land benannte Stelle erfolgen.

# Vorgehensweise bei einer Begutachtung im Rahmen von Akkreditierungsverfahren

1. Zweck / Geltungsbereich
2. Prüfung der eingereichten Unterlagen vor der Begutachtung
3. Vorbereitung der Begutachtung der Vor-Ort-Probenahmen
4. Fachspezifisches Vorgehen am Tag der Begutachtung der Probenahme
5. Erstellen des Teil-Begutachtungsberichts durch den Begutachter

# Beispiele für Fehler bei der Probenahme

## Organisatorische Fehler

- Ungeeignete Probenahmestelle
- Ungeeignete Bedingungen
- Probenahmeprotokolle sind unvollständig
- Verwendete Protokolle sind nicht gelenkt

# Beispiele für Fehler bei der Probenahme

## Technische Fehler

- Keine oder unvollständige Gerätewartung / Kalibrierung
- Querkontaminationen im Probenahmefahrzeug
- Gefahr von Querkontaminationen im Gerätelager
- Fehlende oder ungeeignete Probenahmegeräte (z. B. lackierte Schaufel, Kunststoffgeräte bei organischen Parametern, falscher Bohrdurchmesser)



# Beispiele für Fehler bei der Probenahme

## Personenbezogene Fehler

- Unsachgemäße Probenentnahme (falsches Gerät, falsche Technik)
- Unsachgemäße Probenhandhabung (Konservierung, Transport, Lagerung)

# Ungeeignetes Probenahmegerät



Probenahmesystem META BLPS 404

# Ungeeignete Probenahmeausrüstung



# Ungeeignete Probenahmeausrüstung



# Fehlerhafte Probenvorbereitung im Gelände

Akkreditierung – Grenzen und Notwendigkeiten



## Gliederung

Was ist Akkreditierung?

Notwendigkeit der Akkreditierung im  
Altlastenbereich

**Grenzen der Akkreditierung**

## Grundlagen / Anwendungsbereich

Die ISO 17025 legt die allgemeinen Anforderungen an die Kompetenz für die Durchführung von Prüfungen und/oder Kalibrierungen, einschließlich Probenahmen, fest.

**Prüf- und Kalibrierlaboratorien, welche die Anforderungen der ISO/IEC 17025 erfüllen, arbeiten übereinstimmend mit der ISO 9001**

Diese Konformität bedeutet nicht notwendigerweise die Konformität des vom Laboratorium betriebenen Qualitätsmanagementsystems mit allen Anforderungen nach ISO 9001.

Die Konformität eines vom Laboratorium betriebenen Managementsystems mit den Anforderungen nach ISO 9001 bedeutet für sich allein keinen Nachweis der Kompetenz des Laboratoriums, fachlich fundierte Daten und Ergebnisse zu erzielen. Dies wird durch die Einhaltung der Abschnitte 4 bis 7 von ISO/IEC 17025 erreicht.

# Grundlagen / Anwendungsbereich

## Akkreditierung

---

- Definition: Kompetenzbestätigung für Laboratorien, Inspektions- und Zertifizierungsstellen
- Zielt auf Sicherung der Prüfdaten, technische Glaubwürdigkeit, kompetent für spezifische Prüfungen oder Aufgaben

### Überprüft werden:

QS-System und spezielle Forderungen an die technische Kompetenz:

- \* Personal (auch Leiter)
- \* definierte Methoden und Verfahren
- \* Validierung der Prüfmethoden
- \* Teilnahme an Ringvergleichen
- \* angemessene Forderungen an Geräte
- \* Rückführbarkeit

## Zertifizierung

---

- Definition:  
Konformität mit ISO 9001
- Allgemeines System für das QS-Management einer Organisation ungeachtet seiner Funktion

### Überprüft werden:

QS-System und Systemforderungen  
Bewertung der Übereinstimmung mit bestimmten Systemstandards



## Grundlagen / Anwendungsbereich

In Deutschland wird die Akkreditierung ausschließlich durch die Deutsche Akkreditierungsstelle ([www.dakks.de](http://www.dakks.de)) erteilt.

Die DAkkS begutachtet und überwacht als unabhängige Einrichtung die fachliche Kompetenz von rund 4.500 akkreditierten Stellen (Laboratorien, Inspektions- und Zertifizierungsstellen).

Die Anzahl akkreditierter Laboratorien beträgt ca. 2.500.

# Was ist Akkreditierung

Akkreditierung – Grenzen und Notwendigkeiten

# Was ist Akkreditierung

Akkreditierung – Grenzen und Notwendigkeiten

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Fragen?

### Kontakt

Dr. Thorsten Spirgath

Spicon GmbH

Weinmeisterhornweg 48

13593 Berlin

[spirgath@spicon.eu](mailto:spirgath@spicon.eu)