

Labor | OKSTRA | EQUBAR



1. Über PRAXIS Software AG
2. WDV2026 TEAM und integriertes Asphaltlabor
3. OKSTRA in der Theorie und Praxis
4. Zentrale Plattform EQUBAR



PRAXIS ist seit über 30 Jahren im Bereich der Rohstoff- und Schüttgutbranche unterwegs.

- Als Softwarehaus begleiten wir Unternehmen über die komplette Prozesskette
- Kennen die Prozesse der Branche
- ISO zertifiziert seit 1998
- Preise und Auszeichnungen für unsere innovativen Produkte
- Über 3500 Anwender die die WDV2026 TEAM jeden Tag verwenden
- Entwicklung des integrierten Labors seit 2004



Die WDV2026 TEAM rund um Labor

Unsere Labor-Software ist vollständig in das Branchen- ERP-System WDV2026 TEAM eingebunden, so dass das Labor über die gesamte Produktionskette hinweg im Hintergrund die Qualität Ihres Materials absichert.

- Validierungs- und Prüfprozesse für Asphalt, Asphaltgranulat, Gesteinskörnungen und für Bitumen
- Durchführung von Erstprüfung (EP), Prüfung im Rahmen der WPK, BEN & WPK
- Leistungserklärungen und Prüfzeugnisse
- Umfangreiche Stammdaten (Siebe, Pyknometer, Lieferkörnungen, Zusatzmittel, Gewinnungsstätten usw.)
- Erweiterbarkeit und Schnittstellen (z.B. OKSTRA, Webportale, etc.)



Die WDV2026 TEAM rund um Labor - Asphalt

Unser integriertes Labor mit optionaler Rezeptverwaltung und optionaler Webplattform stellt die zur Nachweisführung sowie Kennzeichnung der Materialqualität notwendigen Daten zur Verfügung.

Für Asphalt:



Unser Labor für Ihre Qualitätssicherung im Werk

Integration des WDV2026 TEAM Labors bietet workflowgestützte Validierungs- und Prüfprozesse zur Erfüllung sämtlicher gesetzlicher Vorschriften sowie zu Sicherung und Nachweis der Materialqualität.

- Vollständige Prüfung von Asphaltprodukten nach
 - TL Asphalt-StB
 - TL Gestein-StB
 - ZTV Asphalt-StB und DIN EN 13108-21
- Eingangsprüfung
 - Gestein, Granulat und Bitumen
 - TL Gestein-StB und TL SoB-StB
- Kontinuierliche Qualitätsüberwachung durch WPK
- Andruck der nach BauPVo geforderten Prüfsiegel/Grafiken und verwalten der Leistungserklärungen & Prüfzeugnisse
- Bestimmung Betriebliches Erfüllungsniveau (BEN)
- Produktionsüberwachung direkt an der Waage

The screenshot shows the 'Lieferung' (Delivery) entry screen for 03.03.2016. Fields include LFS-Nr. (870700011), Lieferstation (70087), Lieferwerk (70087), and Kfz-ID-Nr. (DIVERS1). A modal dialog titled 'Laborprobe entnehmen' is open, displaying the message: 'Das Prüfintervall des Artikels wurde überschritten. Bitte entnehmen Sie eine Probe für das Labor und bestätigen Sie, indem Sie unten den Eintrag "Laborprobe wurde entnommen" auswählen.' (The test interval of the article has been exceeded. Please take a sample for the laboratory and confirm by selecting the entry 'Laborprobe wurde entnommen' below). The dialog has three buttons: 'Auswahl - zur Auswahl drücken Sie die Tabulatortaste', 'Probe wurde nicht entnommen', and 'Probe wurde entnommen'.

The screenshot shows a 'LEISTUNGSKRÄFTE' (Performance Certificate) form. It includes the company name 'Musterbau GmbH & Co. KG', a date '0910 EP 2013 11 08 123456789', and a location 'Musterbau GmbH & Co. KG - Lager Straße 11 - 01234 Musterbau'. The form is divided into sections for 'Leistungsbeschreibung' (Description of Work) and 'Leistungsdaten' (Performance Data). It contains various checkboxes and input fields for recording test results and compliance with standards.

Übersicht - Prüfungen / BEN

(in %)

Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein

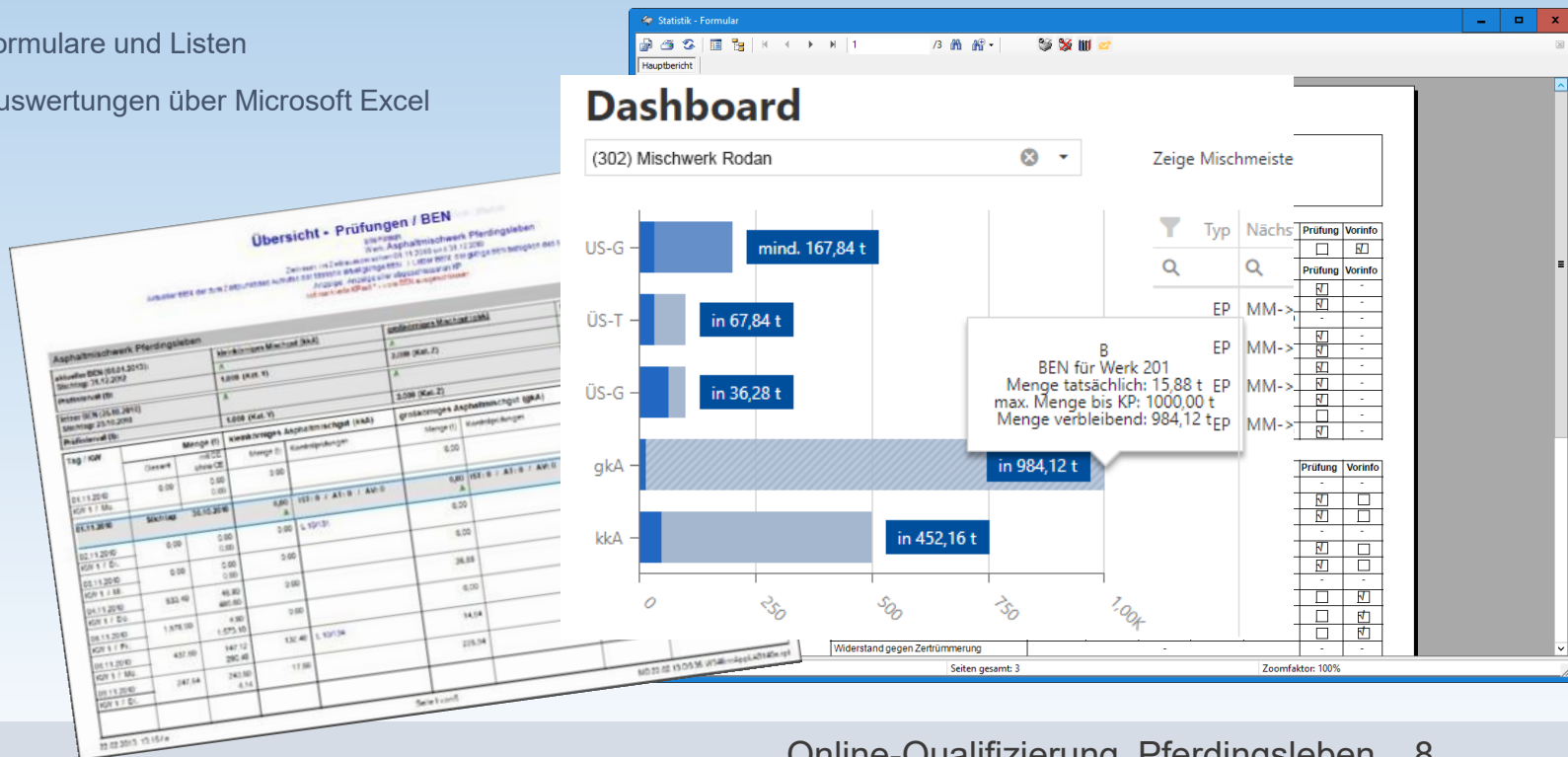
Derzeitiger Ist-Stand: 01.03.2017 17:23:20
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut Pflasterstein
 Leistungsbeschreibung: Asphaltmischgut

[illegible]

Statistiken und Auswertungen rund um das Labor

Wie in jedem Geschäftsbereich ist auch im Labor der korrekte Datenabruf in Echtzeit von grundlegender Bedeutung. Unsere Laborsoftware in Verbindung mit der WDV2026 TEAM bietet hier unbegrenzte Möglichkeiten zur Analyse Ihrer Labordaten.

- Formulare und Listen
- Auswertungen über Microsoft Excel



OKSTRA steht für den Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen, einen bundesweiten IT-Standard in Deutschland zur einheitlichen Beschreibung und zum verlustfreien Austausch von Daten im Straßenbau und Verkehrsmanagement.

Hauptziele und Funktion:

- Einheitliche Begriffe:
 - definiert standardisierte Bezeichnungen und Strukturen für alles rund um die Straße (wie Fahrbahnen, Verkehrszeichen, Brücken oder Leitplanken).
- Medienbruchfreier Datenaustausch:
 - Verschiedene Softwareprogramme und Datenbanken (von der Planung über den Entwurf bis zur Bestandsdokumentation) können dank OKSTRA Daten ohne Informationsverlust austauschen.
- Verbindlichkeit:
 - Der Standard wurde vom Bundesministerium eingeführt und ist für Bundesfernstraßen verbindlich vorgeschrieben.

Wer ist OKSTRA ?

Der Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen wird von einer speziellen Fachgruppe OKSTRA koordiniert und gepflegt, die aus Vertretern der Straßenbauverwaltungen des Bundes, der Länder sowie der Die Autobahn GmbH des Bundes besteht.

Eingeführt wurde der Standard ursprünglich vom damaligen Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen (BMVBW) per Rundschreiben für Bundesfernstraßen.

OKSTRA wird heute gemeinschaftlich von der Fachgruppe OKSTRA® unter der Federführung der Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) definiert, gepflegt und koordiniert

Wer ist OKSTRA ?

Koordination

Bundesanstalt für Straßen- und
Verkehrswesen

Patrick Stobäus

SD - Stabsstelle Digitalisierung Straßenwesen

Brüderstraße 53

51427 Bergisch Gladbach

Postfach 10 01 50

51427 Bergisch Gladbach

Telefon: (02204) 43-1409

Pflegestelle

interactive instruments Gesellschaft für
Software-Entwicklung mbH

Bundeskanzlerplatz 2d

53113 Bonn

Telefon: (0228) 91410-74

eMail: [OKSTRA®-Pflegestelle](mailto:OKSTRA@praxis-consulting.de)

Was bedeutet OKSTRA für das Asphaltlabor?

Für ein Asphalt-Labor bedeutet OKSTRA vor allem den Wechsel von der analogen Zettelwirtschaft hin zu einem standardisierten, rein digitalen Datenfluss.

Seit der Version 2.018 beinhaltet OKSTRA das Datenmodell *S_Prüfdaten*, für Erst- und Kontrollprüfungen (RAP Stra).

Für den Laboralltag und die Labor-Software hat dies konkrete Auswirkungen:

1. Standardisierter Datenaustausch ohne Medienbruch

Bisher wurden Prüfberichte und Erstprüfungen als PDF oder auf Papier an Auftraggeber und Behörden übermittelt.

OKSTRA definiert ein standardisiertes XML-Format. Das Labor kann Prüfdaten digital so exportieren, dass die Systeme der Straßenbauverwaltungen oder der Bauunternehmen sie ohne manuelles Abtippen fehlerfrei einlesen können.

2. Digitale Abbildung von Prüfobjekten und Grenzwerten

Im OKSTRA-Datenmodell ist exakt definiert, wie Laborprüfungen strukturiert sein müssen

Auftragnehmer (Baubetrieb) muss vor Einbau des Asphaltmischguts dem Auftraggeber (öffentliche Hand) digital einen Eignungsnachweis hinsichtlich des vorgesehenen Verwendungszwecks vorlegen.
Das Mischwerk muss dem Baubetrieb die Daten der Erstprüfung im OKSTRA-Format liefern

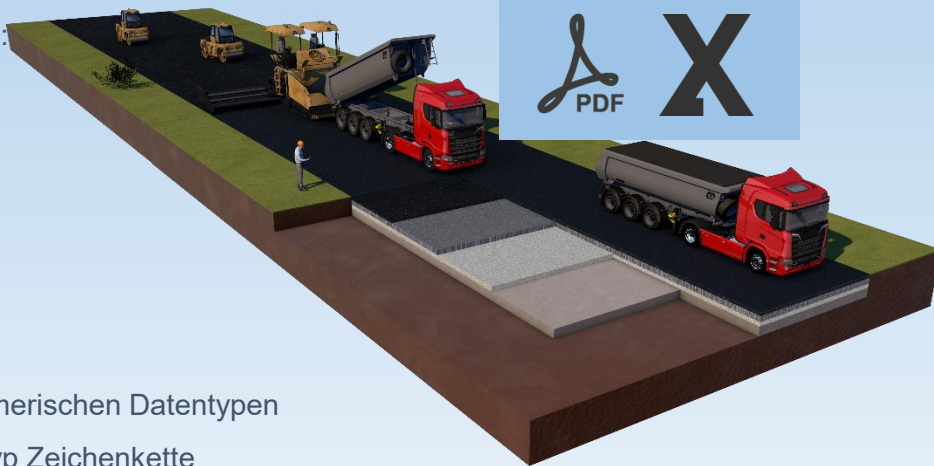
➤ Vollständiger digitaler Eignungsnachweis besteht aus :

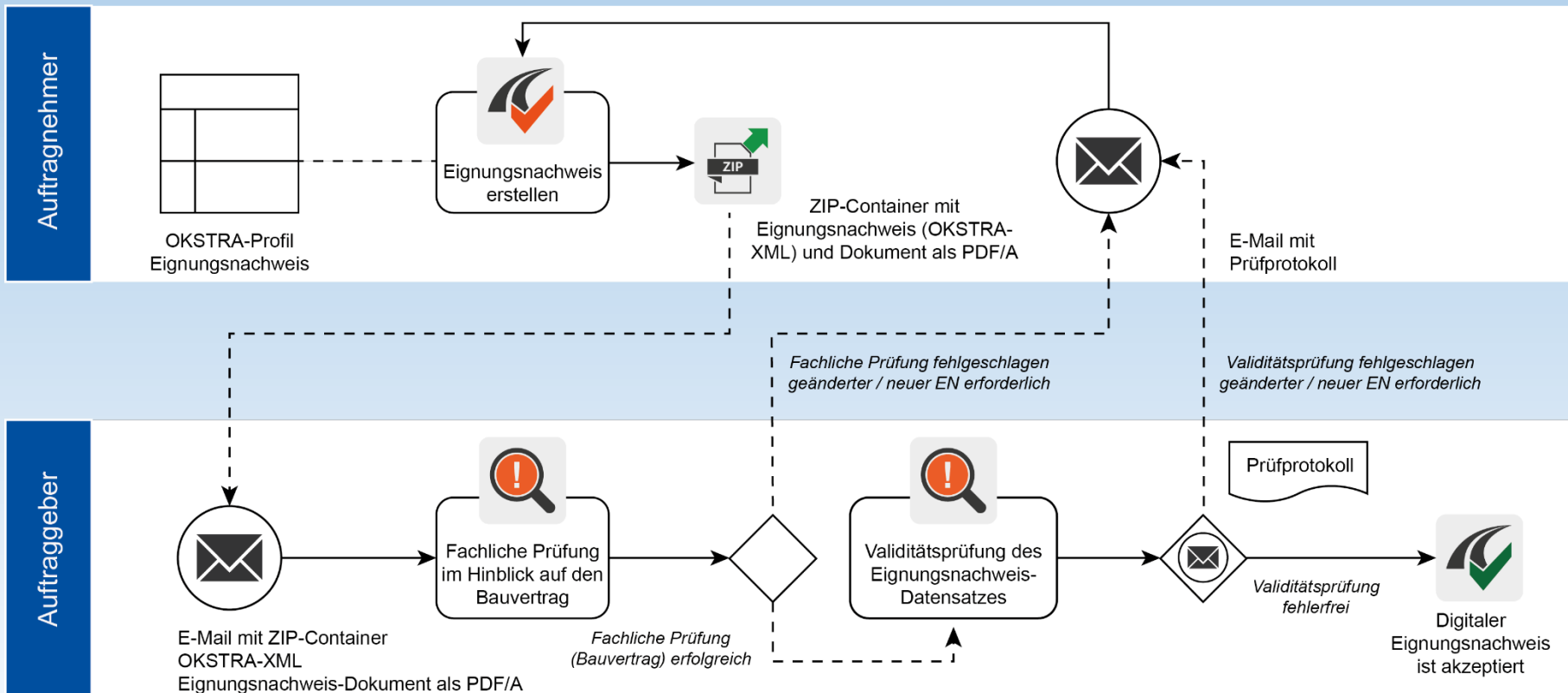
- Eignungsnachweis-Dokument in Format PDF/A
- Datensatz im Format OKSTRA-XML

➤ Inhalte OKSTRA XML:

- Werte und -bereiche
- Vor- und Nachkommastellen für Attribute mit numerischen Datentypen
- reguläre Ausdrücke (RegEx) für Attribute vom Typ Zeichenkette

➤ Umsetzen der erforderlichen Funktionen in OKSTRA-Klassenbibliothek, OKSTRA-Profileditor und OKSTRA-Werkzeug





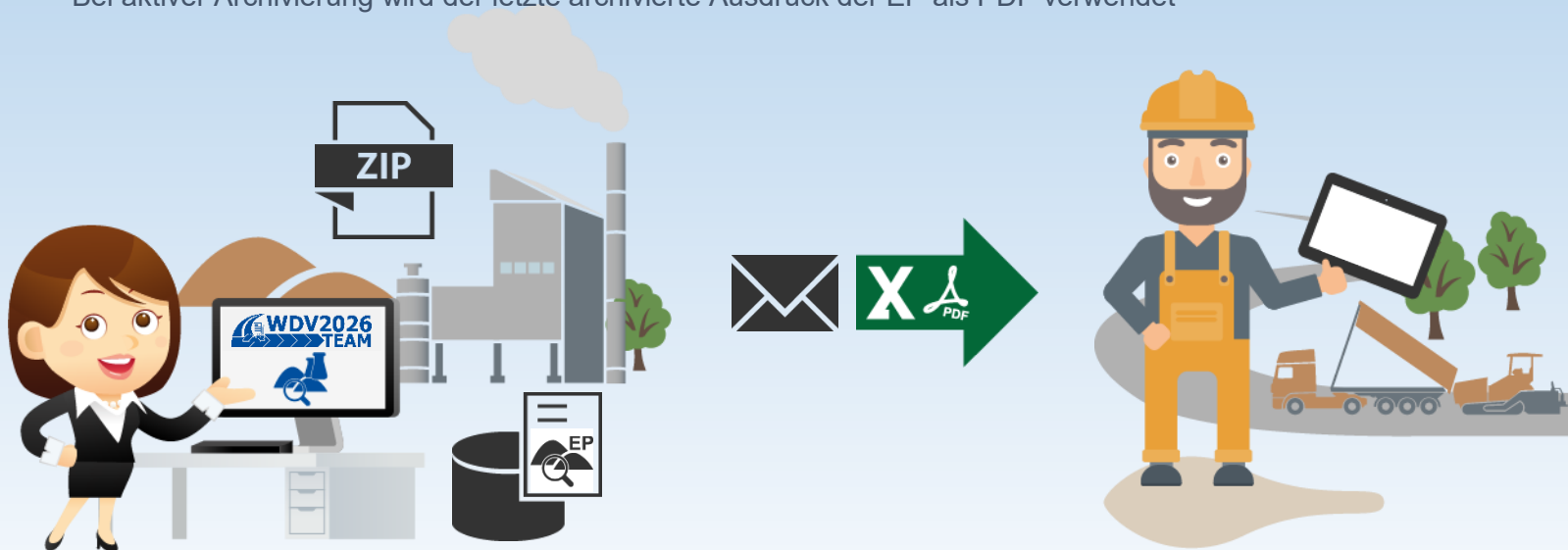
Asphaltmischwerke (Laborverantwortliche) sollten die Vorgehensweise mit ihrem jeweiligen Ansprechpartner der Laborsoftware abstimmen.

- Schicht- und Baustoffeigenschaften aus Erstprüfung als Bestandsinformationen
 - für bauliche Erhaltung
 - als Bewertungsmöglichkeiten des Bestandes (Alter, Zustand, etc.)
- Unterstützung beim Umgang mit Prüfergebnissen
 - Etablierung von Werkzeugen und Interpretationshilfen
 - Integration von neuen Werkzeugen in die Arbeitsprozesse
 - Umfangreiche OKSTRA-Community
- Überführung von analogen in digitale Geschäftsprozesse, um Daten dauerhaft zu pflegen und zu sichern
 - Digitalisierungspotenzial der Bauphase nutzen
 - Verknüpfung mit BIM
- Etablierung eines einheitlichen digitalen Standards für EN
 - bundeseinheitlich (BAB, B, L)

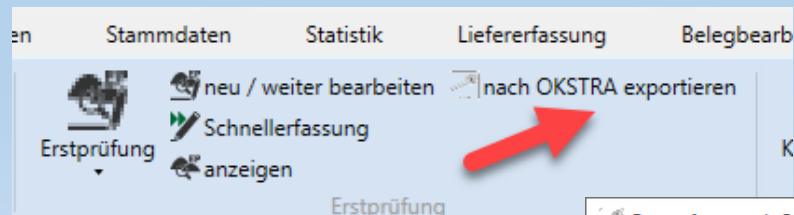
OKSTRA – Schnittstelle WDV2026 TEAM

Der digitale Eignungsnachweis für Asphaltmischgut kann direkt aus der WDV2026 TEAM per Schnittstelle in den Formaten PDF/A und OKSTRA-XML per Mail übermittelt werden.

- ZIP-Archiv mit PDF/A und OKSTRA-XML - Datei in WDV2026 TEAM
- Archiv kann anschließend halbautomatisiert per Mail an Abnehmer versendet werden
- Bei aktiver Archivierung wird der letzte archivierte Ausdruck der EP als PDF verwendet



OKSTRA – Schnittstelle WDV2026 TEAM



Erstprüfung nach OKSTRA exportieren

Ersprüfung: AC 32 TS 4% 50/70

zu exportierende Erstprüfung

EP 2021-4020.1 Test vom 20.06.2022
AC 32 TS 4% 50/70
nach TL Asphalt - StB 07/13 (AC 32 T - S)
für Werk 110 (Asphalt-Mischanlage I Dietfurt)

Einbaufirma: [Leonard Weiß GmbH & Co. KG](#)

Nr. Eignungsnachweis (Empfänger):

Datum Eignungsnachweis (Empfänger):

Nr. der Baumassnahme (Empfänger):

Name Baumassnahme (Empfänger):

Exportverzeichnis:

Name der Exportdatei:

Exportieren

Ende

- Schaffung einer Web-Plattform zur Erzeugung von OKSTRA-Daten
- Eingabe aller Daten der Erstprüfung
- Hochladen der PDF der Erstprüfung
- Download OKSTRA ZIP-Datei zum Versand per Mail
- Keine Speicherung der eingegebenen Daten
- Das Portal dient nur der Erzeugung der OKSTRA-Dateien aus den Eingaben
- Aktueller Stand:
 - Erste Pilotprogrammierungen
 - Design und Struktur steht

asphalt —
verbindet. nachhaltig.



Eignungsnachweis

+ Neuer Eignungsnachweis

Upload

Download

Nr. Eignungsnachweis:

vom:

08.09.2026

zugrunde liegende Erstprüfung:

vom:

08.09.2026

Eignungsnachweis

+ Neuer Eignungsnachweis

Upload

Download

Herstellerwerk:

Nr. Eignungsnachweis:

vom:

08.09.2026

Einbaufirma:

zugrunde liegende Erstprüfung:

vom:

08.09.2026

Projektbezeichnung

Kopfdaten

Baumaßnahme:

Rohdichte des Gesteinskörnungsgemisches:

Auftragnehmer

Art des Asphalt

Bezeichnung der Lieferkörnung

Hersteller

Bemerkungen:

Eignungsnachweis

+ Neuer Eignungsnachweis

Upload

Download

Nr. Eignungsnachweis:

vom:

08.09.2026

zugrunde liegende Erstprüfung:

vom:

08.09.2026

Kopfdaten

Gesteinskörnungen

Bindemittel

Bindemittelart- und Sorte:

Bindemittelgehalt:

0

Erweichungspunkt RuK:

0

Bindemittelablauf:

0

Nadelpenetration:

0

Brechkpunkt nach Fraas:

0

elastische Rueckstellung:

0

Hersteller:

Herstellerbezeichnung:

Extraktionsverfahren:

Lösungsmittel:

Füller

Typ des Füllers:

Bezeichnung Füller:

Hersteller:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gml:FeatureCollection xmlns:okstra="http://www.okstra.de/okstra/2.020" xmlns:okstra-basis="http://www.okstra.de/okstra/2.020/okstra-basis"
  <gml:metaDataProperty>
    <okstra-basis:OKSTRAMetaDaten>
      <okstra-basis:implementation_level>1</okstra-basis:implementation_level>
      <okstra-basis:name>2021-4020.1 Test.xml</okstra-basis:name>
      <okstra-basis:time_stamp>2022-09-28T16:54:36</okstra-basis:time_stamp>
      <okstra-basis:preprocessor_version>OKLABI 1.3.0.87, VS 2012, 64 Bit</okstra-basis:preprocessor_version>
      <okstra-basis:originating_system>WDV 2022</okstra-basis:originating_system>
      <okstra-basis:schema_identifiers>Fachbedeutungen 1.6</okstra-basis:schema_identifiers>
      <okstra-basis:schema_identifiers>OKSTRA 2.020</okstra-basis:schema_identifiers>
      <okstra-basis:relRep>beidseitig</okstra-basis:relRep>
    </okstra-basis:OKSTRAMetaDaten>
  </gml:metaDataProperty>
  <gml:boundedBy>
    <gml:Null>inapplicable</gml:Null>
  </gml:boundedBy>
  <gml:featureMember>
    <okstra:Dokument gml:id="Dokument_20214020.1_Test.pdf">
      <okstra:URI>EP2021-4020.1 Test.pdf</okstra:URI>
      <okstra:MIME_Type>application/pdf</okstra:MIME_Type>
      <okstra:zu_Eignungsnachweis Objektklasse="Eignungsnachweis_Ashphalt" xlink:href="#Eignungsnachweis_Ashphalt_4020"/>
    </okstra:Dokument>
  </gml:featureMember>
  <gml:featureMember>
    <okstra:Eignungsnachweis_Ashphalt gml:id="Eignungsnachweis_Ashphalt_4020">
      <okstra:Erstpruefungsnummer>2021-4020.1 Test</okstra:Erstpruefungsnummer>
      <okstra:Datum_Erstpruefung>2022-06-20</okstra:Datum_Erstpruefung>
      <okstra:Eignungsnachweisnummer>4020</okstra:Eignungsnachweisnummer>
      <okstra:Geliefert_nach_Regelwerk>TL Asphalt - StB 07/13</okstra:Geliefert_nach_Regelwerk>
      <okstra:Projektbezeichnung>Heideck, Erschl. BG "Am Klosterfeld"</okstra:Projektbezeichnung>
      <okstra:Datum_Eignungsnachweis>2022-02-22</okstra:Datum_Eignungsnachweis>
      <okstra:Asphaltmischgut>
        <okstra:Asphaltmischgut>
          <okstra:Asphaltmischgutart_Sorte xlink:href="Asphaltmischgutart_Sorte.4020"/>
          <okstra:Asphaltgranulat_verwendet>1</okstra:Asphaltgranulat_verwendet>
          <okstra:Rohdichte uom="g%2Fcm%B3">2.522</okstra:Rohdichte>
          <okstra:Marshallprobekoerper>
            <okstra:Marshallprobekoerper>
              <okstra:Raumdichte uom="g%2Fcm%B3">2.375</okstra:Raumdichte>
```

OKSTRA-Export – Umsetzung Details

2021-4020.1 Test.xml (OKSTRA Version 2.020)

Datei	Eigenschaft	Wert
Dokument_20214020.1_Test.pdf	Eignungsnachweis_Ashphalt:Erstprüfungsnummer	"2021-4020.1 Test"
Eignungsnachweis_Ashphalt_4020	Eignungsnachweis_Ashphalt:Datum_Erstprüfung	20.06.2022
OKSTRA_Objekt:zu_Beschriftung	Eignungsnachweis_Ashphalt:Eignungsnachweisnummer	"4020"
OKSTRA_Objekt:referenziert_Fremddatenbest	Eignungsnachweis_Ashphalt:Geliefert_nach_Regelwerk	"TL Asphalt - StB 07/13"
OKSTRA_Objekt:referenziert_Fremdobjekt	Eignungsnachweis_Ashphalt:Projektbezeichnung	"Heideck, Erschl. BG "Am Klosterfeld""
OKSTRA_Objekt:zu_Kommunikationsobjekt	Eignungsnachweis_Ashphalt:Datum_Eignungsnachweis	22.02.2022
Eignungsnachweis_Ashphalt:Erstprüfung_Ashp	Eignungsnachweis_Ashphalt:Asphaltmischgut	1 Fachobjekt: Asphaltmischgut
Eignungsnachweis_Ashphalt:Asphaltmischgut	Eignungsnachweis_Ashphalt:Bindemittel	1 Fachobjekt: Bindemittel
Asphaltmischgut:16328	Eignungsnachweis_Ashphalt:Gesteinskoernungsgemisch	1 Fachobjekt: Gesteinskoernungsgemisch
Asphaltmischgut:Asphaltmischgutart_Sc	Eignungsnachweis_Ashphalt:Korngrößenanteil	
Asphaltmischgut:Zusatz	Eignungsnachweis_Ashphalt:Eignungsnachweisdokument	
Asphaltmischgut:Statische_Eindringtiefe	Eignungsnachweis_Ashphalt:Asphaltmischwerk	
Asphaltmischgut:Marshallprobekörper	Eignungsnachweis_Ashphalt:Einbaufirma	
Asphaltmischgut:Spaltzugfestigkeit	OKSTRA_Objekt:BoundingBox	
Asphaltmischgut:Ermüdung	Eignungsnachweis_Ashphalt:InternId	
Asphaltmischgut:Einaxialer_Druckschw	Eignungsnachweis_Ashphalt:Signatur	
Asphaltmischgut:Kaelteeigenschaften	Eignungsnachweis_Ashphalt:Okabinummer	
Asphaltmischgut:Verformungsbestaendi		
Asphaltmischgut:Steifigkeit		
Asphaltmischgut:Kornverlust		
Asphaltmischgut:Hohlraumgehalt_aus_f		
Asphaltmischgut:Erstprüfung_Ashp		
Asphaltmischgut:Eignungsnachweis_Asp		
Asphaltmischgut:Einzelprobe_Ashp		
Eignungsnachweis_Ashphalt:Asphaltgranulat		
Eignungsnachweis_Ashphalt:Bindemittel		
Bindemittel:17001		
Bindemittel:Sorte_gem_Eignungsnachw		
Bindemittel:Zusatz		
Bindemittel:Erweichungspunkt_RuK		
Bindemittel:Bindemittelgehalt		

Oklabi-Version 1.5.1.0, VS 2019, 64 Bit, 40804515

Statistik der enthaltenen Objekte, Version: OKSTRA-2.020

Adressdaten.....	3
Art_Lieferkoernung.....	3
Asphaltmischgut.....	1
Asphaltmischgutart_Sorte.....	1
Bindemittel.....	1
Bindemittelgehalt.....	1
Bindemittelsorte_gem_Eignungsnachweis.....	1
Dokument.....	1
Eignungsnachweis_Ashphalt.....	1
Erweichungspunkt_RuK.....	1
Firmenkonstrukt.....	3
Gesteinsart.....	1
Gesteinskoernung.....	8
Gesteinskoernungsgemisch.....	1
Hohlraumgehalt.....	1
Kornanteil.....	7
Korngroesse.....	7
Marshallprobekörper.....	1

OKSTRA-Export zur zentralen Plattform EQUBAR

Als gemeinsame Austauschplattform für OKSTRA-Daten wird vom BMV die Datenbank EQUBAR entwickelt.

- Gemeinsame Prüfdatenbank AG, AN, Hersteller zum Austausch der QM-Daten
- Projekt des ITZ Bund mit dem Bundesministerium für Digitales und Verkehr
- Fortlaufend in der Umsetzungsphase
- **Historie:**
 - 2020 Ausschreibung zur Umsetzung EQUBAR
 - Seit Ende 2022 ausgewählte Testprojekte
 - Seit Anfang 2023 Start der Umstellung auf digitale Übergabe der Labordaten für Asphalt
 - Seit Mitte 2026 bestätigte Testprojekte mit der Autobahn GmbH

„Das Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung einer browserbasierten IT-Lösung zur Erfassung, Auswertung, Georeferenzierung und kartenbasierten Visualisierung von Baustoffprüfergebnissen im Straßenbau (EQUBAR).“

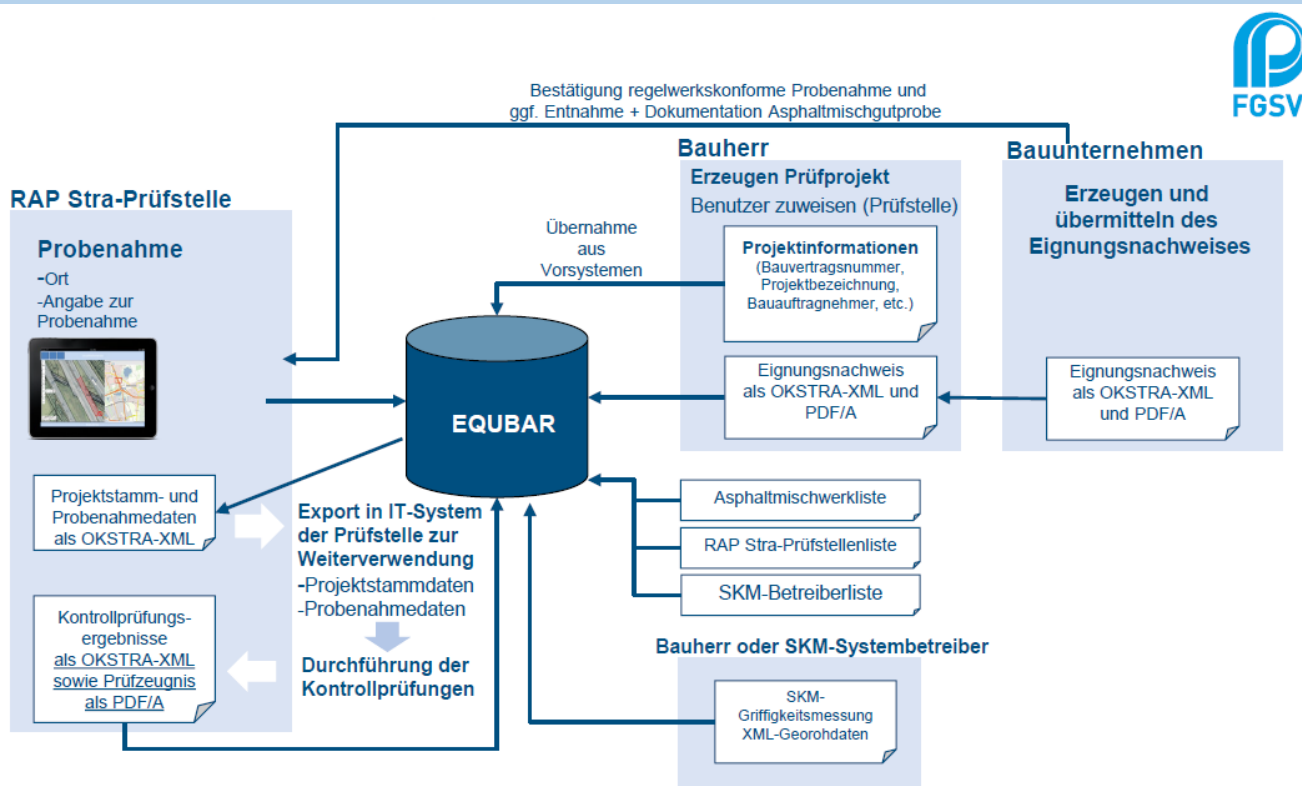


Erfassung,
Qualitätsbeurteilung,
Bewertung,
ARchivierung
von Prüfdaten im Straßenbau

EQUBAR ist eng mit der Weiterentwicklung des OKSTRA verzahnt, um eine durchgängige digitale Abbildung der Asphaltprüfdaten zu ermöglichen.

- **Zentrale Rolle des OKSTRA:** EQUBAR nutzt den Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen (OKSTRA) als technologische Grundlage für den digitalen Austausch von Prüfdaten.
- **Implementierung der Datenmodelle:** Im Rahmen von EQUBAR wurden spezifische Erweiterungen und Anpassungen im OKSTRA-Umfeld vorgenommen, insbesondere für Angaben zu Erst- und Kontrollprüfungen Asphalt.
- **Stand der Prozesse:** Die Nutzung des OKSTRA-XML-Formats ist darauf ausgelegt, digitale Eignungsnachweise (ZIP-Datei aus PDF/A und OKSTRA-XML) effizient zwischen Auftragnehmern und Auftraggebern auszutauschen.
- **Anpassungen & Weiterentwicklung:** Während der Entwicklung wurden Änderungsanträge an den OKSTRA (z. B. Anpassung von Pflichteigenschaften bei Prüfdaten) gestellt, um die Praxistauglichkeit des Datenschemas zu gewährleisten.
- **Fokus:** Ziel ist ein standardisierter, digitaler Workflow von der Eignungsprüfung bis zum Einbau

OKSTRA Nutzung – EQUBAR



Erfassung,
Qualitätsbeurteilung,
Bewertung,
ARchivierung
von Prüfdaten im Straßenbau

Quelle: Dipl.-Ing Stefan Kübler, Bundesministerium für Digitales und Verkehr, Bonn



➤ Angaben zur Baumaßnahme (AG) :

- Projektangaben (Straßen, Bezeichnung, etc.)
- Lage (georeferenziert)
- Bauvertrag (Auftragnehmer)

➤ Eignungsnachweis (AG)

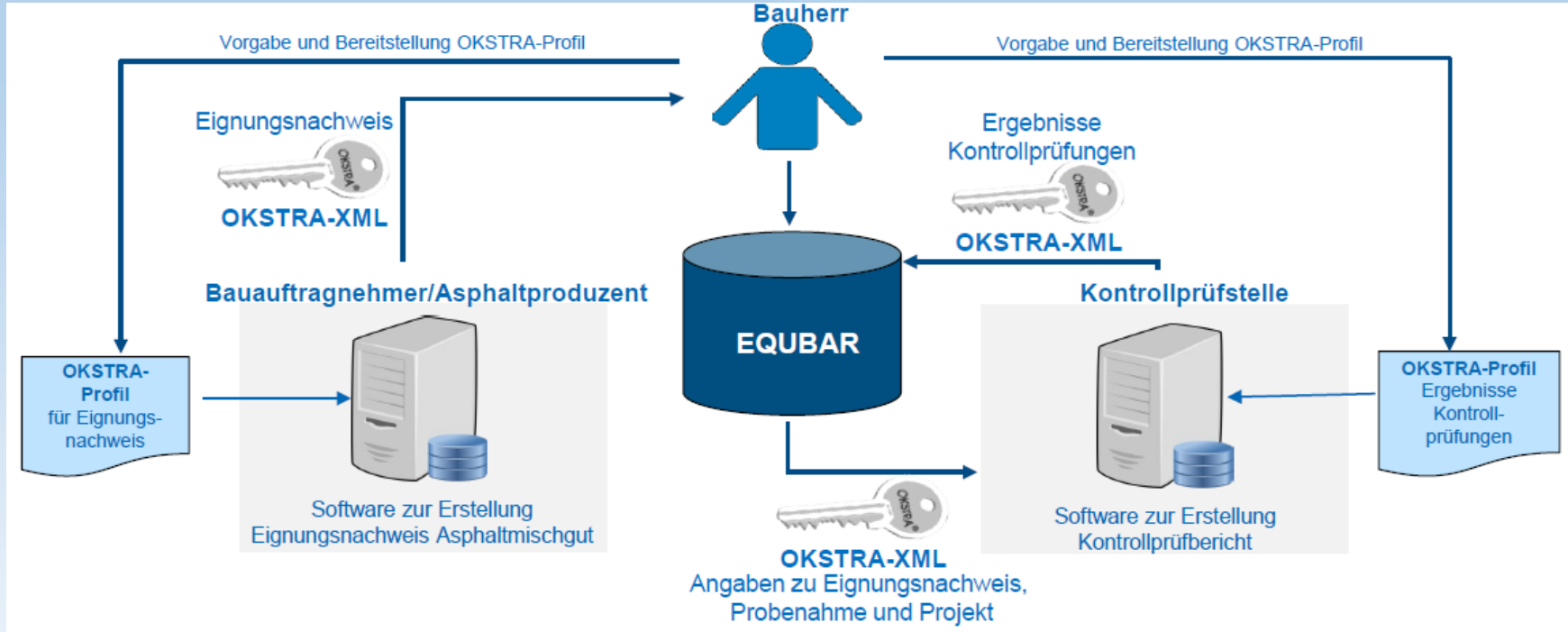
- Angaben zum Asphaltmischgut (im Datensatz sowie als PDF/A)

➤ Ergebnisse der Kontrollprüfungen (RAP Stra-Prüfstelle)

- Ergebnisse der Prüfungen als Datensatz sowie als PDF/A

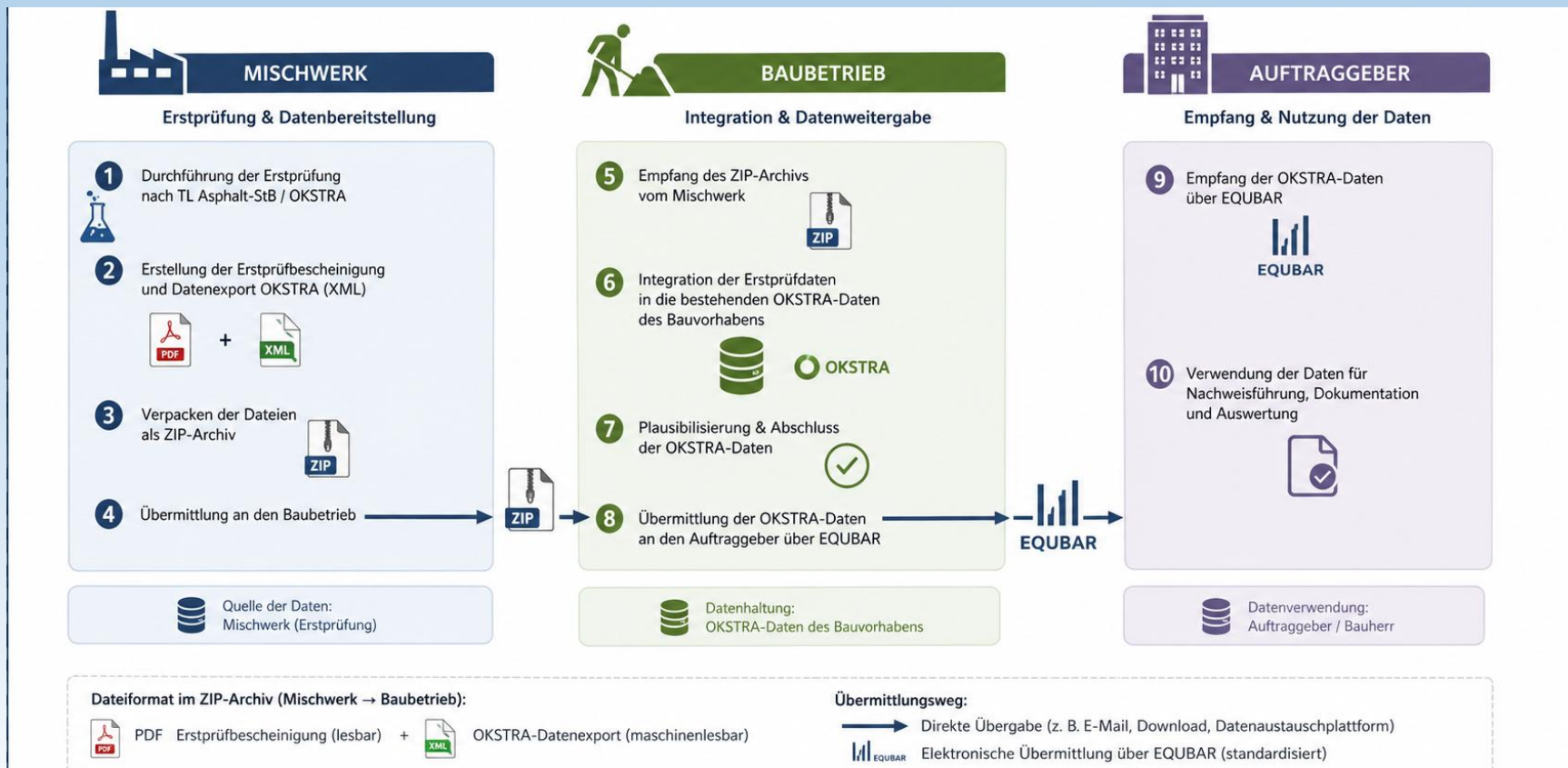


- Organisation Prüfprojekte
- Zugang + Rechte in Prüfprojekten
- Bezugsflächen + Verortung
- Proben-Verortung auf Netz
- Bereitstellen von Meta-Daten
- Probenerstellung und -zuordnung
- Dokumentation Probenahme
- Probennahmepläne
- Filtern + Auswerten



Quelle: Dipl.-Ing Stefan Kübler, Bundesministerium für Digitales und Verkehr, Bonn

Datenfluss OKSTRA / EQUBAR aus Sicht des Mischwerks



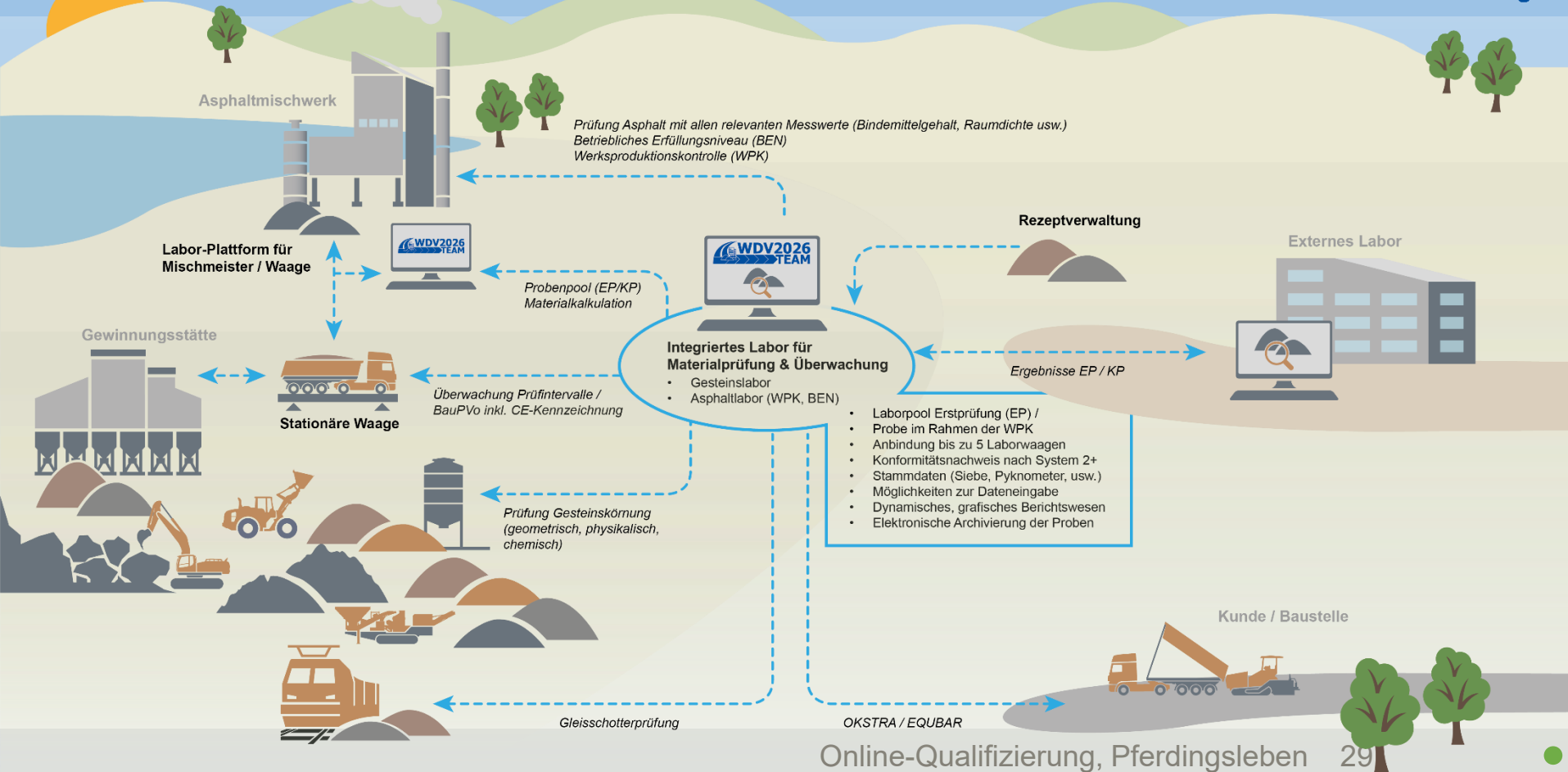
Was müssen Labor-Software Anbieter hinsichtlich OKSTRA also aktuell und generell wissen / beachten?

- Schaffung von OKSTRA-Schnittstellen der Labor-Software
 - Abdeckung der minimal geforderten Felder + zusätzlichen Messwerten
 - Zuordnung der Messwerte über ihren Messwerttypen
 - Implementation aller Schlüsseltabellen

- Fertigstellung und Realisierung EQUBAR in fortlaufenden Ausbaustufen ohne konkreten Endtermin

- OKSTRA-Erweiterungsmöglichkeiten für neue Messwerte etc. Betonbauweise und ungebundene Schichten
 - Erweiterungen zur kommenden TL Asphalt steht noch aus

Übersicht Labor



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



PRAXIS – Service und Qualifizierung nach Maß

PRAXIS SERVICETEAM

PRAXIS Serviceteam

Lange Straße 35
99869 Pferdingsleben (Thüringen)
Tel.: +49 (0) 36258 566 101

Ansprechpartnerin:

Anja Wolf
Tel.: +49 (0) 36258 566 63

info@praxis-edv.de

www.praxis-edv.de



Qualifizierung & Ausbildung

Lange Straße 40
99869 Pferdingsleben (Thüringen)

Ansprechpartner:

Jan Blumröder
Tel.: +49 (0) 36258 566 21

info@praxis-edv.de

www.praxis-edv.de/academy