

Ausschreibung: Stichtag-identische Forsteinrichtung und Betriebsinventur im kombinierten Forsteinrichtungsverfahren (Stichtag 01.01.2028)

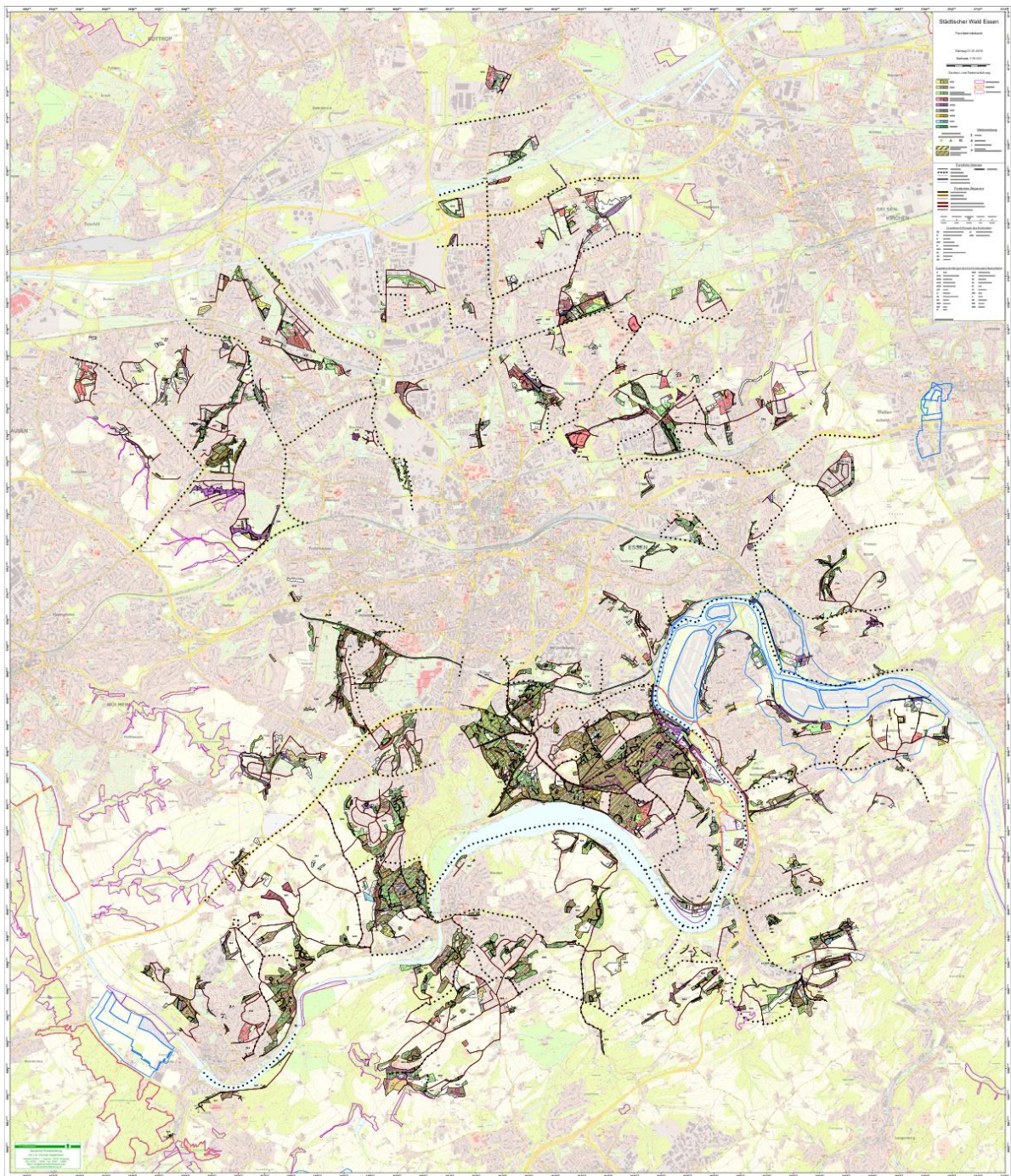




Inhalt

LAGE IM STADTGEBIET	3
HINTERGRUND UND AUSGANGSLAGE.....	4
AUFGABENBESCHREIBUNG	4
KOSTENBERECHNUNG	7
BEAUFTRAGUNG	7
PLANUNGS- UND AUSFÜHRUNGSZEIT	7

LAGE IM STADTGEBIET



Die Forstbetriebskarte ist unter

https://www.essen.de/dasistessen/leben_im_gruenen/wald/forsteinrichtung_und_forstbetriebswerk.de.html

digital einsehbar.

HINTERGRUND UND AUSGANGSLAGE

Die Stadt Essen ist als Eigentümerin des Stadtwaldes gemäß § 33 Landesforstgesetz Nordrhein-Westfalen (LFoG NRW) verpflichtet, den Gemeindewald auf Grundlage eines Betriebsplans nachhaltig und ordnungsgemäß zu bewirtschaften. Die Forsteinrichtung bildet hierfür die wesentliche fachliche und planerische Grundlage und dient der Steuerung der Waldentwicklung und -bewirtschaftung für den kommenden Planungszeitraum (Stichtag 01.01.2028).

AUFGABENBESCHREIBUNG

Die Stadt Essen schreibt die Forsteinrichtung mit zeitgleicher Betriebs- und Bestandesinventur als Wiederholungsaufnahme des FSC-zertifizierten Stadtwaldes mit einer Forstbetriebsfläche von ca. 1.736 ha aus:

Leistungsverzeichnis für die Stichtag-identische Forsteinrichtung und Betriebsinventur im kombinierten Forsteinrichtungsverfahren

Stadt Essen

1. Beschreibung der zu bearbeitenden FSC-zertifizierten Waldflächen

Forsteinrichtungs-Stichtag 01.01.2028

zu bearbeitende Fläche ca. 1.736 ha

2. Erforderlicher Umfang der Arbeiten

Besitzstandserfassung

Integration Wille des Waldbesitzers und der resultierenden betrieblichen Ziele

Forsteinrichtung mit bestandesweiser Erhebung folgender Daten:

Baumart, Alter, Ertragsklasse, Bestockungsgrad, Flächenanteil (in %), Anteilfläche, Wertziffer, Metallsplitter, Schälschäden, Rotfäule, Rückeschäden (jeweils Stammzahl- %), sonstige Schäden, Astung (nach Stufen), weitere Baumarten, Besonderheiten (textlich)

Es sind in der Forsteinrichtung folgende Maßnahmen bestandesweise je Baumartenzeile zu planen:

- Nutzungsplanung
- Ästung
- Jungwuchspflege
- Läuterung
- Verjüngung
- Weitere Maßnahmen

Einzelbestandsweise Besprechung der Forsteinrichtungsplanung

Betriebsinventur als Wiederholungsinventur zum gleichen Stichtag auf Basis permanenter Stichproben (ca. 290) nach dem Verfahren Baden-Württemberg (FOKUS 2000) im Raster 200 x 200 m:

- Aufsuchung der Stichprobenpunkte im Gelände durch dGPS (<1m)
- Aufnahme der Punkte nach der Aufnahmeanweisung "FOKUS 2000" (Ba.-Wü.)

Stichtag-identische Forsteinrichtung und Betriebsinventur im kombinierten Forsteinrichtungsverfahren – Stadt Essen (Stichtag 01.01.2028)

- Auswertung der Inventur mit dem aktuellen Windows-Programm Baden-Württemberg
- Aufbereitung der Ergebnisse in Tabellen und Grafiken unter Microsoft Excel, Format XLSX
- Auswertungsanpassung der BI-Ergebnisse unter Microsoft Excel, Format XLSX als Vergleichsbasis für die Ertragstafelergebnisse der Forsteinrichtung

Verschneidung der Ergebnisse der BI mit den im Rahmen der Forsteinrichtung zu erhebenden Daten zwecks einzelbestandsweiser Eichung der Forsteinrichtung

3. Unterlagen des Auftraggebers

Stichtag der letzten Forsteinrichtung Datum: 01.01.2018

Folgende alte Forsteinrichtungsunterlagen stehen zur Verfügung:

- Betriebswerk
- Betriebsinventur

Sonstige zu integrierenden Unterlagen:

- Ergebnisse Bürger-/Stakeholderbeteiligung
- FSC-Auditberichte
- „Verkehrssicherungs-, Pflege- und Entwicklungskonzept“ für die Wälder auf kritischen Felsböschungen und Steilhängen (zur Einsicht)
- ÖSL-Kartierung 2015 (Die Ökosystemleistungskartierung des Stadtwaldes wird dem Auftragnehmer als GIS-Datensatz zur Verfügung gestellt)
- Landschaftsplan (aktuell rechtskräftiger Landschaftsplan Essen einschließlich der seit dessen Inkrafttreten erfolgten Änderungen sowie, soweit zum Zeitpunkt der Bearbeitung verfügbar, Unterlagen zur laufenden Neuaufstellung des Landschaftsplans)
- Kartierte Bau- und Bodendenkmäler im Wald (https://service.essen.de/detail/-/vr-bis-detail/dokument/3632302/download?_19_WAR_vrportlet_priv_r_p_action=vr-bis-detail-dienstleistung-show&_19_WAR_vrportlet_priv_r_p_utm)
- Inventarkartierung Forstbetrieb
- Kartierung Forstschutzdefizite (s. auch Besitzstandserfassung)
- Förderung „Klimaangepasstes Waldmanagement“ (zur Einsicht)
- Historische Forsteinrichtungsunterlagen (zur Einsicht)
- Biodiversitätsstrategie für das Ruhrgebiet RVR (https://www.rvr.ruhr/fileadmin/user_upload/01_RVR_Home/08_Presse/Pressemeldungen_RVR/2022/06_2022/220627_Regionale_Biodiversitaets_Strategie_Ruhrgebiet.pdf)
- Essener Nachhaltigkeitsstrategie (https://media.essen.de/media/wwwessende/aemter/gha/2021_dokumente/essener_nachhaltigkeitsstrategie.pdf)
- Integriertes Klimafolgeanpassungskonzept für die Stadt Essen (https://media.essen.de/media/wwwessende/aemter/0115_1/gruene_hauptstadt_5/Integriertes_Klimafolgeanpassungskonzept_Endbericht_BF.pdf)
- Waldbaukonzept Nordrhein-Westfalen (https://www.mlv.nrw.de/wp-content/uploads/2026/04/waldbaukonzept_nrw.pdf)
- Biodiversitätsstrategie NRW 2026, insbesondere Maßnahmen zu Kap. 6.3 (https://www.umwelt.nrw.de/system/files/media/document/file/broschuere_biodiversitaet_2026.pdf)

4. Teile der Forsteinrichtung

Stichtag-identische Forsteinrichtung und Betriebsinventur im kombinierten Forsteinrichtungsverfahren – Stadt Essen (Stichtag 01.01.2028)

Hauptergebnisse der Forsteinrichtung mit Hiebs- und Nutzungssatz

Grundlagen der Nutzungsplanung mit betriebsklasseweiser Darstellung je (Baumartengruppe) von Umtriebszeit, durchschnittlicher Ertragsklasse, Gesamtfläche, Flächenanteil in Prozent, wirklicher Vorrat (Vw), Normalvorrat (Vn), laufender Zuwachs (Iz) sowie durchschnittlicher Gesamtzuwachs (dGz/u).

Summarische Einschlagsplanung

Weitere Standard-Zusammenstellungen nach Betriebsklassen und Holzboden gesamt:

- Altersklassenübersichten nach Baumarten und Baumartengruppen.
Für jede Betriebsklasse ist baumartenweise eine Altersklassenübersicht zu fertigen (Unterstand/Überhalt sind analog darzustellen). Die tabellarische Darstellung des Altersklassenzustandes erstreckt sich auf folgende Angaben:
 - Anteilfläche
 - Durchschnittswerte für Alter, Ertragsklasse, Bestockungsgrad (mit zwei Dezimalen), Wertziffer, Vorrat (und gesamt), Zuwachs (und gesamt), geplante Nutzungen VN/EN (und gesamt)
- Bestandesweise Auflistung von
 - geplante Nutzungen VN/EN
 - Geplante Verjüngungen
 - Geplante sonst. Maßnahmen
 - Wertmindernde Faktoren
- Bestandesstrukturen
- geästete Bestände
- Bestandesdatenliste
- Grafiken mit Baumartenverteilung, Altersklassenübersichten incl. Normalflächen, Vorrats- und Zuwachsvergleich
- Textliche Besonderheiten
- Nichtholzbodenliste
- Nebenflächenliste

Bestandesblätter mit Text- und Zahlenteil

Erläuterungsbericht

Flächenbuch auf der Basis der vom Betrieb gestellten Flächenübersicht

Lieferung: 2-fach & im pdf-Format, Bestandesdaten im Microsoft Excel, Format XLSX

5. Teile der Betriebsinventur

Hauptergebnisse der Betriebsinventur:

- Flächenübersicht
- Stichprobenstatistik
- Baumartenübersicht (incl. Grafik)
- Vorratsverteilung nach Altersklassen (incl. Grafik)
- Vorratsstruktur nach BHD-Klassen (incl. Grafik)
- Sortenstruktur der Hauptbaumarten incl. Differenzierung nach besserer Qualität (incl. Grafik)
- Ertragskundliche Kenndaten der Hauptbaumarten Buche und Fichte (incl. Grafik)
- Übersicht der Mehrschichtflächen
- Ästung
- Verbiss- und sonstige Schäden der BI (incl. Grafik)

- Totholzstatistik (incl. Grafik)

Erläuterungsbericht

Lieferung: 2-fach und im pdf-Format, BI-Daten im Format der Software

6. Forstbetriebskarte

Die Forstbetriebskarte ist im MapInfo-Dateiformat und als pdf-Dateien sowie als kolorierte Karte in folgender Ausprägung zu liefern:

Ganzkarte 1 : 10.000 color.	1 Satz
Ganzkarte 1 : 10.000 s/w	1 Satz
Faltkarte color., folienkaschiert im Taschenformat mit eingebundener Bestandesdatenliste 1 : 10.000	2 Sätze

Die Kartografiedaten sind im von QGIS lesbaren Format (Geopackage oder Shape-Datei) , als Plotfiles der Forstbetriebskarte sowie in allen Plotausprägungen zu liefern.

7. Konzept

Mit dem Angebot ist ein auftragsspezifisches Konzept zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistungen (1.-6.) vorzulegen. Das Konzept legt dar, wie der Personal- und Mitteleinsatz geplant ist, sodass die aufgeführten Termine eingehalten und der qualitative Aspekt der Forsteinrichtungsarbeiten zugesichert werden können.

KOSTENBERECHNUNG

Es wird auf das separate Dokument „Leistungsverzeichnis“ verwiesen.

BEAUFTRAGUNG

Ausschreibung unter geeigneten Bietern aus Teilnehmerwettbewerb

(Geeignetheit ergibt sich aus Referenzprüfung gemäß Kriterien Teilnehmerwettbewerb, s. Dok)

Zuschlag aus anschließender Ausschreibung unter geeigneten Bietern erfolgt gemäß Bewertungsmatrix (50% Preis und 50% Konzeptbewertung s.Dok.)

PLANUNGS- UND AUSFÜHRUNGSZEIT

(s. Kapitel 4 Leistungsbeschreibung):

Beginn der Arbeiten:

sofort nach Auftragserteilung (31.12.2026 bis max. 31.01.2027)

Vorlage der vollständigen Waldzustandserfassung und Planung:

12 Monate nach Auftragserteilung

Vorlage der Digitalisierung:

15 Monate nach Auftragserteilung

Stichtag-identische Forsteinrichtung und Betriebsinventur im kombinierten
Forsteinrichtungsverfahren – Stadt Essen (Stichtag 01.01.2028)

Teilnahme an politischer Beratung zum Willen des Waldbesitzers:
ca. 1 Monat nach Auftragserteilung

Vorstellung der Ergebnisse der Forsteinrichtung in Gremien:
18-24 Monate nach Auftragserteilung

Schlussverhandlung:
18 Monate nach Auftragserteilung

Auslieferung sämtlicher Unterlagen:
21 Monate nach Auftragserteilung

IMPRESSUM



STADT ESSEN
DER OBERBÜRGERMEISTER

GRÜN UND GRUGA
EICHENSTRASSE 12, 45133 ESSEN

ANSPRECHPARTNER:
HERR VRANOVIC, ALDIN
FON +49 201 88-67405
FAX +49 201 88-67417
ALDIN.VRANOVIC@GGE.ESEN.DE