

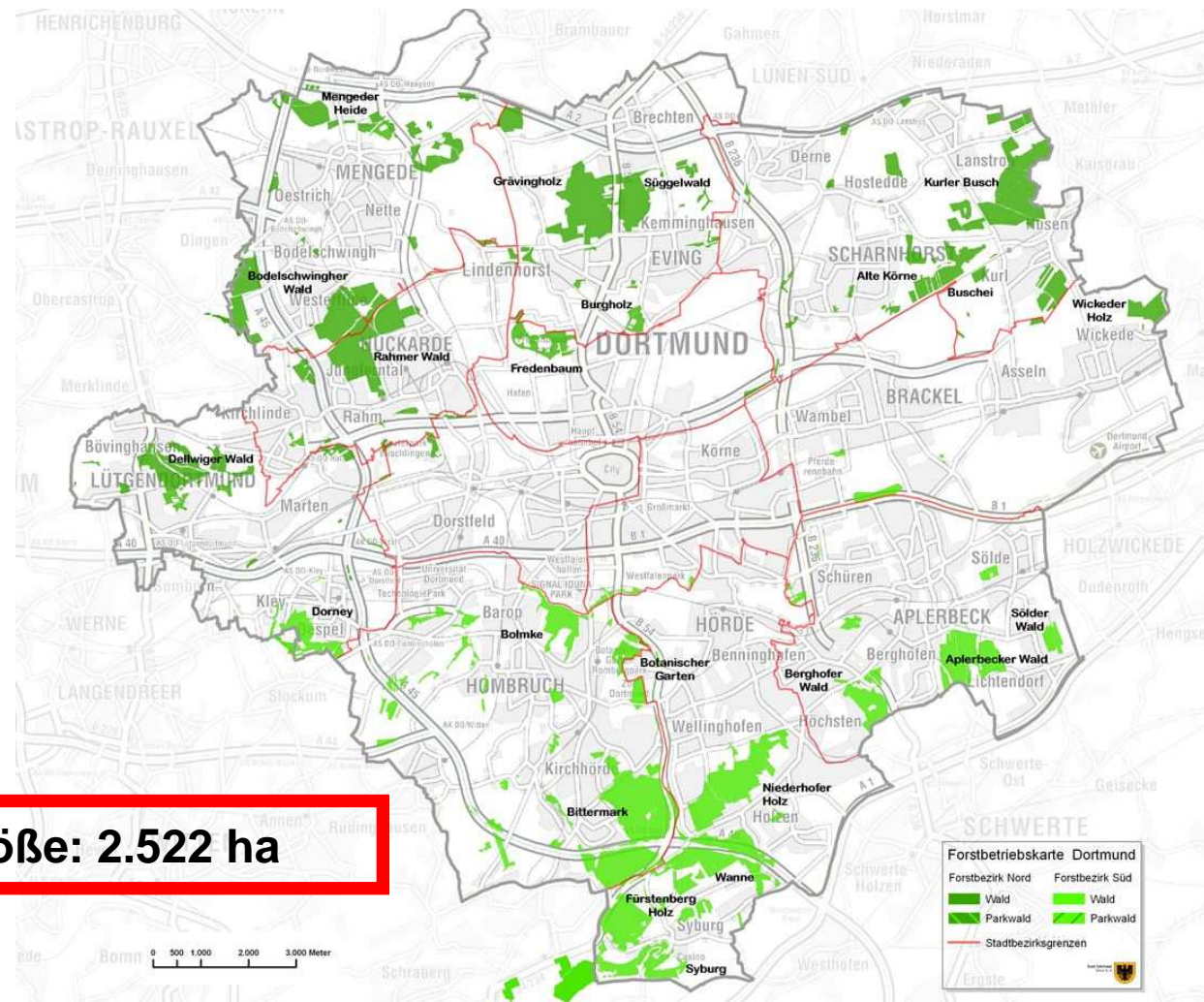
# Der Dortmunder Stadtwald

Betriebsplan gültig bis 31.12.2024



Stadt Dortmund  
Umweltamt

# Die Lage des Stadtwaldes



# Entwicklung der Waldfläche

|                                     | 1963     | 1985<br>(incl. Parkwald) | 1997     | 2015     |
|-------------------------------------|----------|--------------------------|----------|----------|
| Holzboden (ha)                      | 1.356,10 | 2.081,80                 | 2.187,82 | 2.381,21 |
| Nichtholzboden (ha)                 | 68,80    | 80,80                    | 122,38   | 140,92   |
| Forstbetriebsfläche (ha)            | 1.424,90 | 2.162,60                 | 2.310,21 | 2.522,13 |
| nichtforstliche Betriebsfläche (ha) |          | 8,60                     | 4,76     | 0,00     |
| Gesamtfläche (ha)                   | 1.424,90 | 2.171,20                 | 2.314,96 | 2.522,13 |



# Die Waldfunktionen

**Der Stadtwald erfüllt folgende Funktionen**

- **Erholungsfunktion**
- **Schutzfunktion**
- **Nutzfunktionen**

**Die Erholungs- und die Schutzfunktion genießen Vorrang vor der Nutzfunktion.**



# Die Vorgaben

- **Bundeswaldgesetz**
- **Landesforstgesetz NRW**
- **Bundesnaturschutzgesetz**
- **Landschaftsgesetz NRW**
- **Landschaftsplan der Stadt Dortmund**
- **Ökologisches Waldpflegeprogramm**
- **Flächen für die natürliche Waldentwicklung**
- **PEFC-Richtlinien**
- **Betriebsplan (Forsteinrichtung)**



# Der Betriebsplan

## **Art des Gutachtens**

Betriebsplan für den Dortmunder Stadtwald  
(„Waldpflegeplan“ oder „Forsteinrichtung“)

## **Dauer der Gültigkeit**

10 Jahre, vom 01.01.2015 bis zum 31.12.2024

## **Zweck des Gutachtens**

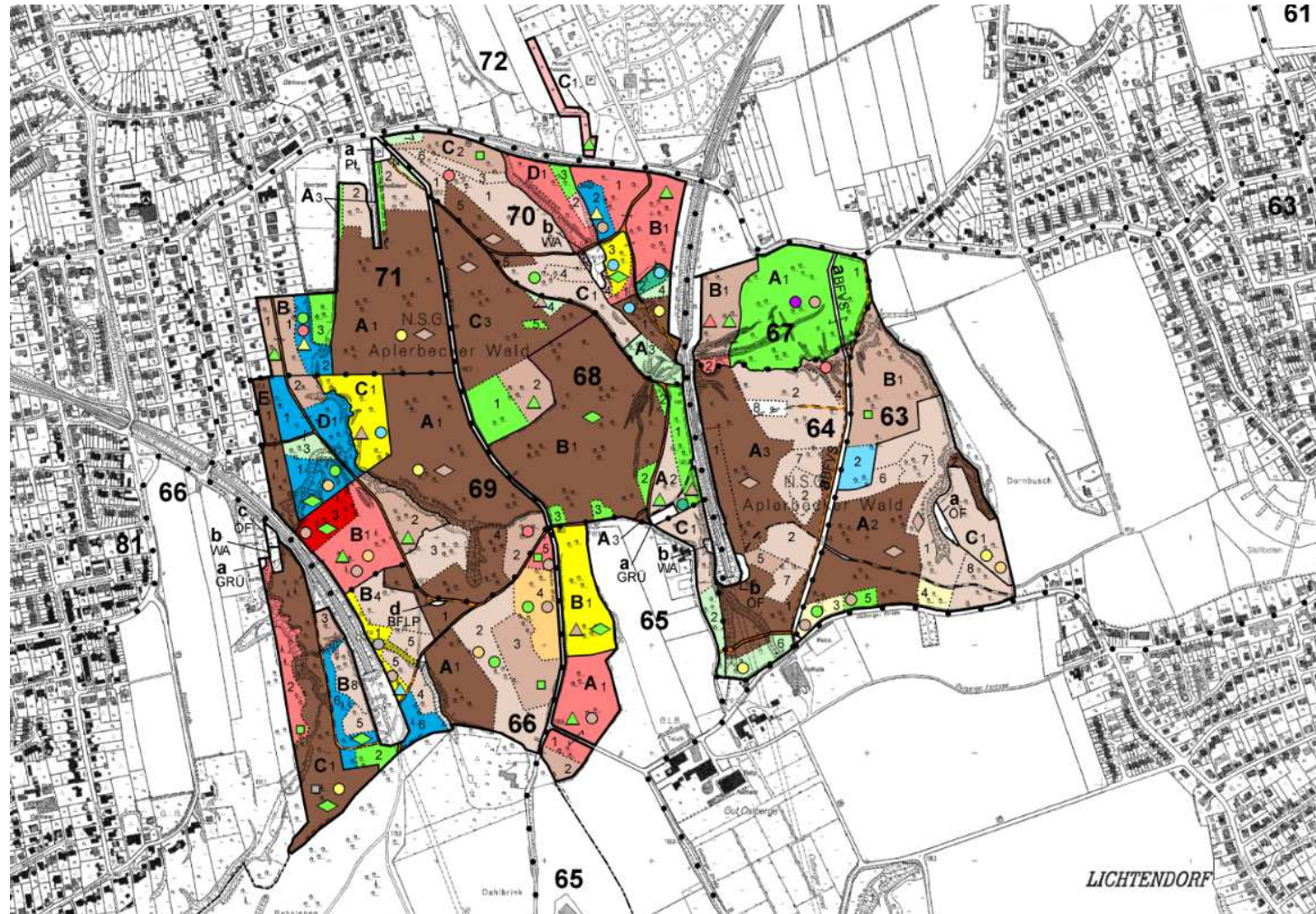
Rechtskonforme, nachhaltige, an den Zielen der Waldeigentümerin, Stadt Dortmund, ausgerichtete Bewirtschaftung des Stadtwaldes

## **Rechtsgrundlage**

Gemäß § 33 Landesforstgesetz NRW ist Gemeindewaldbesitz mit einer Größe über 100 ha nach einem Betriebsplan zu bewirtschaften (Pflichtaufgabe).



# Die Forstbetriebskarte



# Die Bestandesdaten

Abt./Uabt. 71 A = 7,01 ha

Stichtag: 01.01.2015  
Bisherige Abt.:

EDV-Nr.: 91001/1  
Forstamt: Stadt Dortmund  
Forstbetrieb: Stadtwald Dortmund  
Forstbetriebsbezirk: FBB Süd  
Waldbesitzer: Dortmund  
Flächenart: wirt. gen. Erholungswald

EDV-Nr.: 91001/1  
Forstamt: Stadt Dortmund  
Forstbetrieb: Stadtwald Dortmund  
Forstbetriebsbezirk: FBB Süd  
Waldbesitzer: Dortmund  
Flächenart: wirt. gen. Erholungswald

Abt./Uabt. 71 A = 7,01 ha

Stichtag: 01.01.2015

## Standortbeschreibung

Wuchsgebiet: Westfälische Bucht  
Wuchsbezirk: Emscherland  
Höhe über NN: 130 / 130 m  
Höhenstufe: kollin  
Geländeform: Ebene

Hangrichtung:  
Hangneigung:

Vorbestand:

Standortgrundform: Eben bis mäßig geneigte Lage  
Waldgesellschaft:

Wasserhaushalt: frisch bis sehr frisch

Nährstoffhaushalt: mäßig  
Bodenart: schluffiger Lehm

Standortbesonderheiten:

## Schutz- und Erholungsfunktionen

rechtskräftiger LP mit forstl. Festsetzung.

überwiegend Tageserholung der Stufe 2 auf 100 % = 7,01 ha.  
Immissionsschutz regional der Stufe 1 auf 100 % = 7,01 ha.

| BE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NSG | X | X | X | X |   |   |   |   |   |

## Bestandesbeschreibung

- Rotbuchen-Traubeneichen-Mischbestand, locker mit Lücken bis räumdig, mit Rotbuchen-Zwischenstand, im NO, mit Rotbuchen-Bergahorn-Unterstand.  
Rotbuche 190j., starkes Baumholz bis mittleres Baumholz aus Saat, bis 10 % Metallsplitter; gruppenweise bis truppweise Traubeneiche im N 185j., starkes Baumholz bis mittleres Baumholz, bis 10 % Metallsplitter.  
Zwischenstand: Rotbuche 38-53/43j., geringes Baumholz bis Stangenholz aus Naturverjüngung.  
Unterstand: Rotbuche 10-20/15j., Gertenholz bis Jungwuchs aus Naturverjüngung; truppweise bis einzeln Bergahorn 5-15/10j. aus Naturverjüngung.  
Weitere Baumarten: Hainbuche.
- Rotbuchen-Reinbestand, geschlossen.  
Rotbuche 8-12/10j., Gertenholz bis Jungwuchs aus Pflanzung.  
Überhalt: Traubeneiche 185j., starkes Baumholz bis mittleres Baumholz.  
Weitere Baumarten: Birke.
- Hainbuchen-Reinbestand, geschlossen bis locker.  
Hainbuche 40-50/45j., geringes Baumholz bis Stangenholz.  
Weitere Baumarten: Birke, Rotbuche, Vogelkirsche, Weide, Bergahorn.
- Vogelkirschen-Reinbestand, locker mit Lücken.  
Vogelkirsche 20j., Stangenholz.  
Weitere Baumarten: Rotbuche, Weide.

| Baumart       | Zustand |      |     |      |     |        |             |            |             |            |           | Planung |                    |              |           | sonstige Maßnahmen |     |  |
|---------------|---------|------|-----|------|-----|--------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|---------|--------------------|--------------|-----------|--------------------|-----|--|
|               | Alter   | Höhe | EKL | BG   | W Z | Fläche | Vorrat      |            | Zuwachs     |            | Nutzung   |         | sonstige Maßnahmen |              |           |                    |     |  |
|               |         |      |     |      |     |        | je ha       | i.G.       | je ha       | i.G.       | N A       | zu %    |                    | Fläche       | Efm o.R.  |                    |     |  |
| 1 RBu         | 190     |      |     | II,0 | 0,4 | 4      | 90          | 5,11       | 191         | 976        | 4,8       | 25      | V                  | 50           | 10,22     | 108                | 552 |  |
| TEi           | 185     |      |     | I,5  | 0,4 | 5      | 10          | 0,57       | 141         | 80         | 1,6       | 1       | V                  | 25           | 0,57      | 37                 | 21  |  |
| RBu           | 43      | 5    | 10  |      | 0,6 | 5      | 10          | (0,57)     | 46          | 26         | 6,8       | 4       |                    |              |           |                    |     |  |
| RBu           | 15      | 5    | 5   |      | 0,7 | 4      | 80          | (4,54)     |             |            |           |         |                    |              |           |                    |     |  |
| BAh           | 10      | 5    | 5   |      | 0,7 | 4      | 10          | (0,57)     |             |            |           |         |                    |              |           |                    |     |  |
| 2 RBu         | 10      | 2    | 2   |      | 1,0 | 1,0    | 4           | 100        | 0,97        |            |           |         |                    |              |           |                    |     |  |
| TEi           | 185     |      |     | II,5 |     | 5      |             | (0,00)     |             | 10         |           |         |                    |              |           |                    |     |  |
| 3 HBu         | 45      | 5    | 5   |      | 0,7 | 5      | 100         | 0,25       | 72          | 18         | 8,7       | 2       | V                  | 0,25         | 35        | 9                  |     |  |
| 4 VKir        | 20      |      |     | I,0  | 0,5 | 6      | 100         | 0,11       |             |            |           |         |                    |              |           |                    |     |  |
| <b>Summe:</b> |         |      |     |      |     |        | <b>7,01</b> | <b>158</b> | <b>1110</b> | <b>4,6</b> | <b>32</b> |         |                    | <b>11,04</b> | <b>83</b> | <b>582</b>         |     |  |

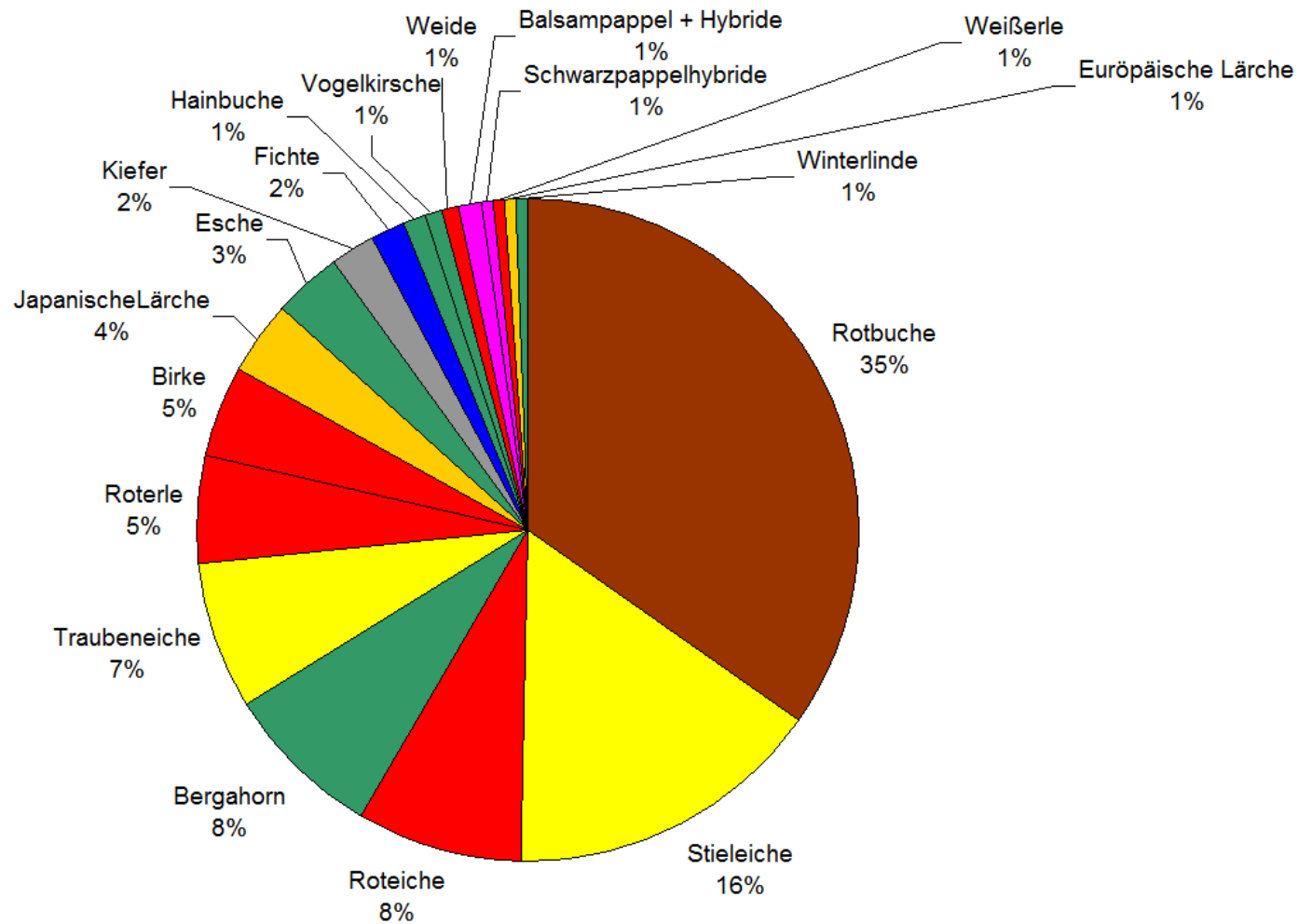
- Bestand Rotbuche 2 x Entnahme des Vorrates ( 50 % ), Traubeneiche 1 x Entnahme des Vorrates ( 25 % ).  
Unterstand: .  
Verjüngung: VZT Buche auf 1,14 ha; Konkurrenzflora zurückdrängen, Auspflanzung der Naturverjüngung mit Douglasie auf 0,57 ha, Japanische Lärche auf 0,57 ha.
- Bestand 1 x Durchforstung.

**Über 1.550 Bestände mit über 3.400 Baumartenzeilen**





# Die Baumartenverteilung

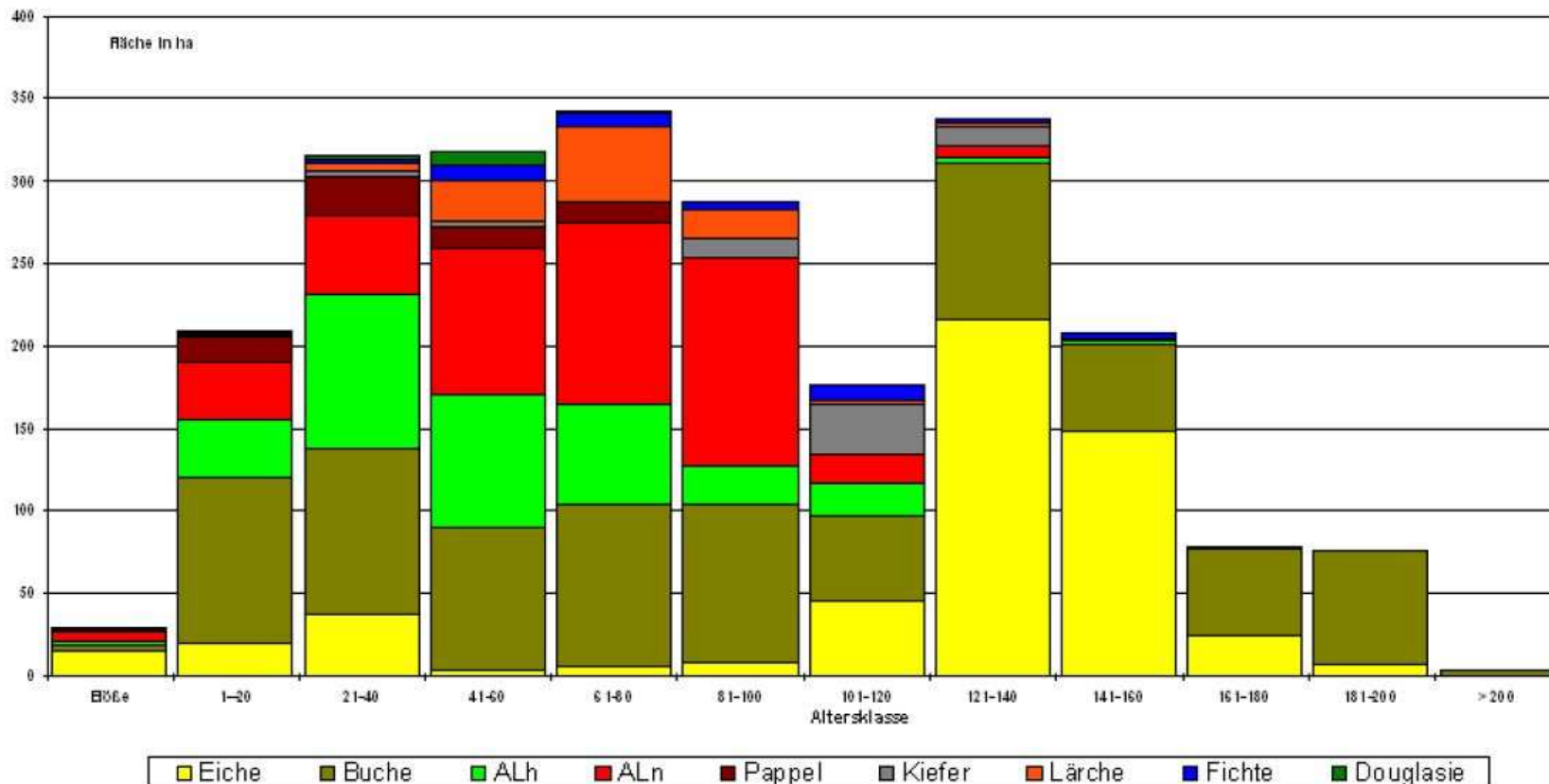


# Die Mischungsformen

| Vertikalstruktur          | Fläche (ha) | Prozent |
|---------------------------|-------------|---------|
| Blößen                    | 21,97       | 0,9%    |
| Laub- Reinbestand         | 574,95      | 21,4%   |
| Nadel-Reinbestand         | 52,14       | 2,2%    |
| Laub- Mischbestand        | 1.201,73    | 50,5%   |
| Nadel- Mischbestand       | 27,95       | 1,2%    |
| Laub-/Nadel- Mischbestand | 382,13      | 16,0%   |
| Nadel- Laub- Mischbestand | 120,34      | 5,1%    |
| Summe                     | 2.381,21    | 100,0%  |
| <b>Horizontalstruktur</b> |             |         |
| Unterstand                | 706,79      | 29,7%   |
| Zwischenstand             | 159,16      | 6,7%    |
| Überhalt                  | 78,57       | 3,3%    |
| Summe                     | 944,52      | 39,7%   |



# Die Altersklassenverteilung



# Die Struktur im Überblick

**Im Stadtwald kommen 46 Baumarten flächig vor**

**Verhältnis Laubholz zur Nadelholz: 91 : 9**

Vergleich NRW: 57 : 43

**Auf 76 % der städtischen Waldfläche wachsen Mischbestände**

Nadel-Reinbestände 2,2 %

**Hauptbaumarten sind**

Rotbuche, Stiel- und Traubeneiche, Bergahorn, Roteiche, Roterle

**Der Anteil der Altbestände über 120 Jahre beträgt 702 ha (29,5 %)**

1997: 420 ha (Zunahme um 282 ha)



# Der abgelaufene Planungszeitraum

**Der Holzeinschlag von 1998 bis 2014 betrug 167.120 Festmeter.**

- jährlicher Einschlag: 9.830 Festmeter (91 % des Planwertes)

**Die Verjüngungsplanung wurde übererfüllt.**

- insgesamt: 520 ha, 29 ha/Jahr, soll: 19 ha/Jahr (152 %)

- ohne Flächenzugänge: 441 ha, 25 ha/Jahr, soll: 19 ha/Jahr (129 %)



# Die Schwerpunkte der Planung

- **Vorratspflege und Durchforstungen**
- **Verjüngung der überalterten Buchenbestände**
- **Naturverjüngung, Voranbauten und Kulturen**
  - Insgesamt 223 ha
  - 47 % Naturverjüngung
  - 34 % Voranbauten unter Schirm
  - 19 % Wiederaufforstung von Blößen
- **Läuterungen (Jungbestandspflege ohne Holznutzung)**
- **Unterhaltung des Waldwegenetzes**
- **Verkehrssicherung**



# Alte Buchen



# Verkehrssicherung





# Natürliche Waldverjüngung



# Pflanzen von Bäumen

## Die Rückkehr der Buche 02.03.16

Aufforstung mit 37 000 Setzlingen nach dem Gewittersturm „Ela“

Der verheerende Gewittersturm „Ela“ von Pfingsten 2014 hat deutliche Spuren hinterlassen – große Schneisen prägten bis heute den Dortmunder Stadtwald. 37 000 Buchensetzlinge haben im nördlichen Forstbezirk ein neues Zuhause erhalten und sollen langsam die Baumlücken schließen.

2014 war das Jahr von Unwetter Ela. 10 000 Kubikmeter Holz hat sie zu Boden gerissen und auch dem Förster Axel Dehler viel Arbeit beschert. Direkt im Anschluss an den Sturm begann für Dehler die Schadensbeurteilung. Ende Februar hat er die Wiederaufforstung nach dem Unwetterschaden mit zahlreichen Buchensetzlingen beendet. Dehler ist für den Dortmunder Forstbezirk Nord zuständig, der 1300 Hektar umfasst – die Fläche entspricht rund 1300 Fußballfeldern.

Hier hatte Ela den größten Schaden angerichtet. Alle in den letzten zwei Jahren war Dehler mit acht Kollegen damit beschäftigt, die Bäume zu fällen, die durch Ela beschädigt wurden. Seit Juni 2014 koordinierte der Förster die Räumungsarbeiten und veranlasste neue Bepflanzungen. Die Sturmschäden nu



Förster Axel Dehler (v.l.) begutachtet die Arbeit der beiden Forstwirte Marc Prommesberger und Heiko Krause im Rahmer Wald. Auch hier werden Buchen gesetzt.

RN-FOTO SCHÜTZE



Stadt Dortmund  
Umweltamt

# Natürliche Waldentwicklung



# Nachhaltigkeitskontrolle

**Der Holzvorrat im Stadtwald beträgt 415.866 Erntefestmeter ohne Rinde (Efm o. R.)**

Das entspricht ca. 520.000 m<sup>3</sup> Holz

**Im Stadtwald wachsen pro Jahr 14.350 Efm o. R. (6,0 Efm o. R./ha)**

Das entspricht ca. 18.000 m<sup>3</sup> Holz

**Der jährliche Hiebsatz beträgt 10.470 Efm o. R. (4,4 Efm o. R./ha)**

Das entspricht ca. 13.100 m<sup>3</sup> Holz

Genutzt werden nur ca. 73 % des Zuwachses.

„Eine Übernutzung ist nicht gegeben. Der Nutzungssatz schöpft die nach den Nachhaltsweisern maximal mögliche Holznutzung nicht aus.“



# Naturschutz und Landespflege

„Der **Altholzanteil** der Bestände mit einem Alter über 160 Jahren beläuft sich im gesamten Stadtwald auf rd. 157 ha, was einem Flächenanteil von 7 % entspricht und **vergleichsweise hoch** ist (Landesdurchschnitt ca. 2-3 %).“

„Die **Gestaltung von Waldrändern** ist bei den Erstaufforstungen der vergangenen Jahre **vorbildlich** durchgeführt worden, ...“

„Neben der Mannigfaltigkeit der Baumarten geben besonders die Bestandesstrukturen einen Hinweis auf die **überdurchschnittlich hohe ökologische Wertigkeit** der städtischen Waldungen.“

**5,4 %** (128,89 ha) der Städtischen Waldflächen wurden als „**Flächen für die natürlichen Waldentwicklung**“ ausgewiesen. Dort finden keine Nutzungen mehr statt.

**Im Wald existiert eine Vielzahl gesetzlich geschützter Biotope.**

z. B. natürliche Fließgewässer, Quellbereiche, Bruch- und Sumpfwälder



# Zusammenfassung

**Der Dortmunder Stadtwald befindet sich in einem guten Pflegezustand.**

**Der Dortmunder Stadtwald ist naturnäher und ökologisch hochwertiger geworden.**

**Das Umsetzen der aktuellen Planung sichert nachhaltig die Erholungs-, Schutz- und Nutzfunktion des Dortmunder Stadtwaldes.**

