

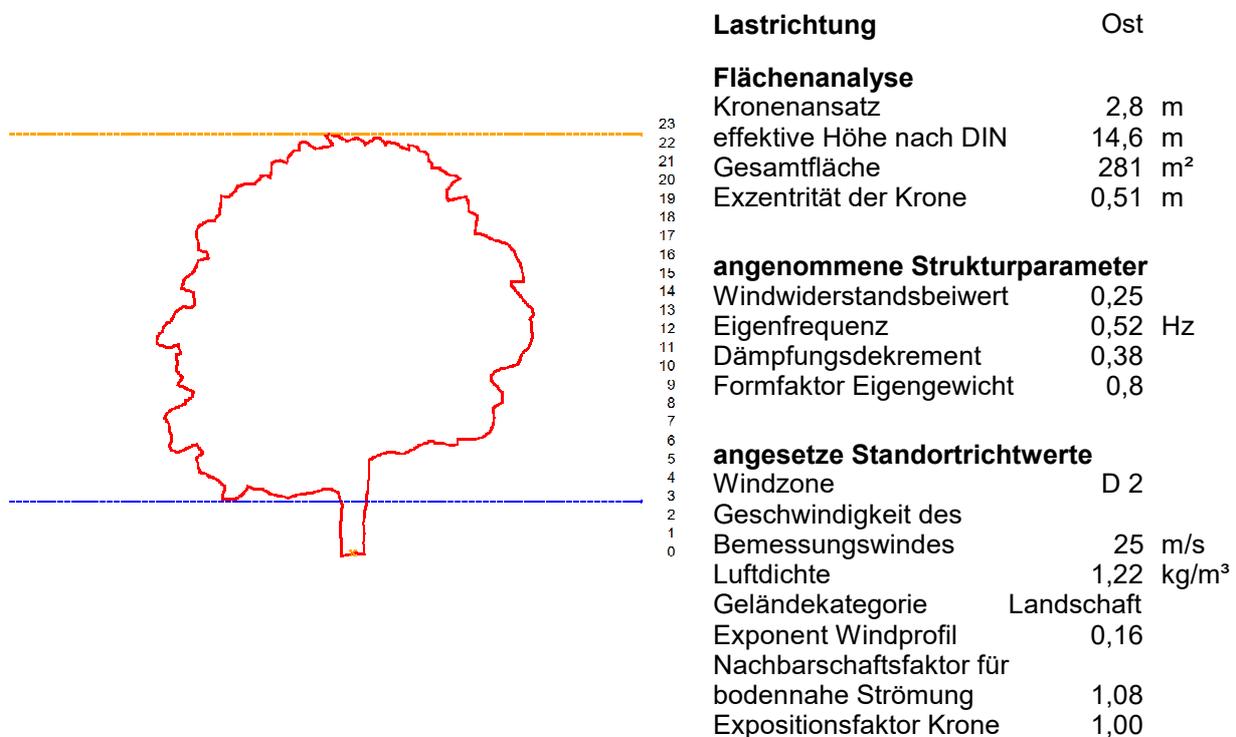
# Windlastanalyse analog DIN 1055-4

Baum Nr. BIBu01.

Projekt		Standort	
Projektname	Altersheim im Grund	Solitärbaum in Parkanlage	
Projektnummer		8610 Uster, Schweiz	
Datum Untersuchung	30.09.2016	Höhe über NN	470 m

Baumdaten		angesetzte Materialrichtwerte	
Baumart	Blutbuche	nach	Fagus sylvatica
Stammumfang	335 cm	Quelle	Stuttgart
Stammdurchmesser	110 cm	Druckfestigkeit	22 MPa
in 1m Höhe	└┘ 98 cm	E-Modul	8500 MPa
Rindendicke	1 cm	Grenzdehnung	0,26 %
<b>Baumhöhe</b>	<b>22,5 m</b>	Rohdichte	1,05 g/cm <sup>3</sup>

## Baumsilhouette



## Ergebnis

Windlastanalyse		Baumstatische Analyse	
mittlerer Winddruck	32,5 kN	Eigengewicht Baum	15,4 t
Böenreaktionsfaktor	2,13	kritischer Höhlungsgrad	85 %
Lastschwerpunkt	12,9 m	kritische Restwandstärke	8 cm
Torsionsmoment	35 kNm	bezogen auf eine geschlossene Schale	
<b>Bemessungswindmoment</b>	<b>897 kNm</b>	<b>Grundsicherheitsfaktor</b>	<b>2,6</b>

## Allgemeines

Anmerkungen Nachmessung von 2014 Brandkrustenpilzbefall Westseite