

## **Hinweise**

### **zum Bebauungsplan " Zwischen Berliner Straße und Hägenichstraße " der Stadt Bühl**

#### **1. Ver- und Entsorgung**

Für Wasser-, Gas- und Stromversorgung gelten die jeweils gültigen allgemeinen Versorgungsbestimmungen (AVB`s) mit den jeweils gültigen ergänzenden technischen Anschlussbestimmungen (TAB`s). Für die Entwässerung und Abfallentsorgung sind die jeweils gültigen Satzungen der Stadt Bühl zu beachten. Die Vermeidung und Verwertung von Abfällen ist der Abfallentsorgung vorzuziehen.

#### **2. Regen- und Brauchwasseranlagen**

Regen- und Brauchwasseranlagen sind seit dem 01.01.2003 gem. § 13 Abs. 3 der Trinkwasserverordnung gegenüber dem Gesundheitsamt anzeigepflichtig.

Bei der Verwendung von Brauchwasser (Regenwasser von Dachflächen) z.B. aus Regenwasserzisternen für die Gartenbewässerung, die WC-Spülung und den Betrieb der Waschmaschine ist für das Brauchwasser ein von der Trinkwasserversorgung vollkommen getrenntes Leitungssystem zu installieren. Eine entsprechende Messeinrichtung für das Wasser zur Toilettenspülung und Waschmaschinennutzung ist vorzusehen. Die Anlagen sind von einem Fachbetrieb unter Beachtung der DIN 1988 und 1989 zu installieren.

#### **3. Oberflächenwasser / Starkregenereignisse**

Zur Vorsorge gegen wild abfließendes Oberflächenwasser von umgebenden Grundstücken z.B. bei Starkregen, Schneeschmelze, gefrorenem Boden usw. hat sich jeder Grundstückseigentümer durch geeignete Maßnahmen zu schützen. Es wird daher empfohlen, Lichtschächte, Eingänge usw. an Geländetiefpunkten zu vermeiden oder ggf. durch Aufkantungen o.ä. zu schützen.

#### **4. Risikogebiet außerhalb von Überschwemmungsgebieten**

Das Plangebiet wird im Bereich der Rohrhirschmühle und des Kanals gemäß den veröffentlichten Hochwassergefahrenkarten (HWGK) beim Extremhochwasser (HQ<sub>extrem</sub>) überflutet. Die HQ<sub>extrem</sub> Fläche ist gemäß § 78b Wasserhaushaltsgesetz nachrichtlich in den Bauungsplan zu übernehmen. Die HQ<sub>extrem</sub>-Überflutungsfläche wurde aus dem Hochwasserrisikomanagement des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg übernommen und im zeichnerischen Teil als rote Linie eingetragen.

Innerhalb der HQ<sub>extrem</sub>-Überflutungsfläche sollen die folgenden Regelungen zur Vermeidung und Verminderung von Hochwasserschäden Beachtung finden.

Es wird empfohlen, bauliche Anlagen nur in einer dem jeweiligen Hochwasser angepassten Bauweise nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu errichten oder wesentlich zu erweitern, soweit eine solche Bauweise nach Art und Funktion der Anlage technisch möglich ist, insbesondere soll(en):

- die Höhenlage der Gebäude der Wasserspiegellage angepasst werden,
- das Untergeschoss als wasserdichte, auftriebsichere Wanne ausgebildet werden,
- sämtliche Öffnungen zum Untergeschoss sollten mindestens 0,50 m über der Wasserspiegellage eines HQ<sub>extrem</sub> angeordnet werden
- bei den Entwässerungsleitungen Rückstauklappen eingebaut werden.

- Auf die Verwendung bestimmter Bauteile oder Baustoffe zur hochwassersicheren Errichtung von Bauvorhaben geachtet werden
- Ölheizungsanlagen – sofern gem. § 78 c WHG überhaupt noch zulässig – nur im Obergeschoss oder nur oberhalb einer bestimmten Höhe zu platzieren

## 5. **Bodenbelastungen**

Bekannte, vermutete sowie gefundene Bodenbelastungen sind unverzüglich dem Landratsamt Rastatt – Umweltamt – zu melden. § 10 der aktuellen Abfallwirtschafts-satzung des Landkreises Rastatt und die technischen Regeln der LAGA (Länderar-beitsgemeinschaft Abfall) sind zu beachten.

## 6. **Erdaushub / Bestimmungen des Bodenschutzgesetzes**

Auf die Pflicht zur Beachtung der Bestimmungen des Bodenschutzgesetzes wird hin-gewiesen. Die Vermeidung oder die Verwertung von Erdaushub ist der Deponierung vorzuziehen.

Der Schutz von Mutter- und Oberboden erfolgt gem. den einschlägigen Bestimmun-gen und Richtlinien (DIN 18300, DIN 18915, RAS-LP 2, ZTVLa-StB 99, § 202 BauGB).

Der Oberboden soll während der Bauphase durch getrenntes Abschieben und Lagern in einer begrünten Miete (siehe auch DIN 18915) bis zum Wiederaufbau in die Grün-flächen geschützt werden. Die Miete darf nicht durch Befahren o.ä. belastet werden. Bevor der Oberboden aufgetragen wird, soll der im Zuge der Baumaßnahmen durch Befahren, Materiallagerung etc. verdichtete Unterboden tiefengelockert werden. Soll-te nicht nutzbarer Erdaushub anfallen, sind vor einer Deponierung andere Verwer-tungsmöglichkeiten (z.B. Erdaushubbörse, Recyclinganlagen) zu prüfen. Vor Beginn der Baumaßnahme sollte der Oberboden abgeschoben und der Mutterboden vom Unterboden sorgfältig getrennt werden.

## 7. **Geotechnik**

Bei etwaigen geotechnischen Fragen im Zuge der weiteren Planungen oder von Bau-arbeiten (z.B. zum genauen Baugrundaufbau, zu Bodenkennwerten, zur Wahl und Tragfähigkeit des Gründungshorizontes, zum Grundwasser, zur Baugrubensicherung) werden objektbezogene Baugrunduntersuchungen gemäß DIN EN 1997-2 bzw. DIN 4020 durch ein privates Ingenieurbüro empfohlen.

Die lokalen geologischen Untergrundverhältnisse können dem bestehenden Geologi-schen Kartenwerk, eine Übersicht über die am LGRB vorhandenen Bohrdaten der Homepage des LGRB (<http://www.lgrb-bw.de>) entnommen werden.

Des Weiteren verweisen wir auf unser Geotop-Kataster, welches im Internet unter der Adresse <http://lgrb-bw.de/geotourismus/geotope> (Anwendung LGRB-Mapserver Ge-otop-Kataster) abgerufen werden kann.

## 8. **Archäologische Funde**

Auf die Einhaltung der Bestimmungen der §§ 20 und 27 DSchG wird hingewiesen.

Sollten bei der Durchführung vorgesehener Erdarbeiten archäologische Funde oder Befunde entdeckt werden, sind diese gemäß § 20 DSchG umgehend der Denkmal-schutzbehörde oder der Gemeinde anzuzeigen. Archäologische Funde (Steinwerk-zeuge, Metallteile, Keramikreste, Knochen, etc.) oder Befunde (Gräber, Mauerreste, Brandschichten, auffällige Erdverfärbungen, etc.) sind bis zum Ablauf des vierten Werk-tages nach der Anzeige in unverändertem Zustand zu erhalten, sofern nicht die

Denkmalschutzbehörde mit einer Verkürzung der Frist einverstanden ist. Auf die Ahndung von Ordnungswidrigkeiten (§ 27 DSchG) wird hingewiesen. Bei der Sicherung und Dokumentation archäologischer Substanz ist zumindest mit kurzfristigen Leerzeiten im Bauablauf zu rechnen. Ausführende Baufirmen sollten schriftlich in Kenntnis gesetzt werden.

## 9. Löschwasser

Für die Nutzungsart „Allgemeines Wohngebiet“ wird eine Löschwassermenge von 48m<sup>3</sup>/h für die Dauer von 2 Stunden als ausreichend bewertet. In den vorhandenen Straßen sind verschiedene Löschwasserbrunnen zwischen 60,9 m<sup>3</sup>/h und 108 m<sup>3</sup>/h vorhanden.

## 10. Immissionsschutz Luft/Wasser-Wärmepumpen

Für Luft/Wasser-Wärmepumpen und Klimageräte gelten die immissionsschutzrechtlichen Anforderungen der TA-Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm). Diese Anlagen emittieren tieffrequenten Schall, der insbesondere im Nachtzeitraum besonders störend wirken kann.

Vom Bauherrn bzw. Grundstückseigentümer ist daher ein (auch hinsichtlich der Nachbarschaft) geeigneter Standort auszuwählen, ein Gerät nach dem Stand der Technik zu installieren und die Aufstellfläche sowie ein Schalldämmgehäuse in die Konzeption aufzunehmen.

## Pflanzliste 2019

### Bäume und Gehölze für den innerstädtischen Bereich

t = auch für trockene Standorte geeignet

f = auch für feuchte Standorte geeignet

[nh = nicht heimisch; Verwendung auf Extremstandorten – nur im Straßenraum und auf Großparkplätzen zulässig]

#### 1a) Große Bäume (über 20 m) mit breiter Krone (über 8 m), Pflanzgrube mind. 12 m<sup>3</sup>

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| t Spitzahorn                 | Acer platanoides            |
| f Bergahorn                  | Acer pseudoplatanus         |
| t Esskastanie                | Castanea sativa             |
| Buche (= Rotbuche)           | Fagus sylvatica             |
| f Walnuss                    | Juglans regia               |
| t Traubeneiche               | Quercus petraea             |
| t f Stieleiche               | Quercus robur               |
| f Winterlinde                | Tilia cordata               |
| Sommerlinde                  | Tilia platyphyllos          |
| [nh Kaiserlinde              | Tilia x europaea 'Pallida'] |
| [nh Silberlinde, kegelförmig | Tilia tomentosa 'Brabant']  |

#### 1b) Große Bäume (über 20 m) mit schlanker Krone (3 - 6/8 m), Pflanzgrube mind. 9 m<sup>3</sup>

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| f Roterle (= Schwarzerle) | Alnus glutinosa |
| f Grauerle (= Weißerle)   | Alnus incana    |
| t Birke                   | Betula pendula  |

## 2a) Mittelgroße Bäume (12/15-20 m) mit breiter Krone (über 8 m), Pflanzgrube mind. 9 m<sup>3</sup>

|  |   |
|--|---|
| Hainbuche (= Weißbuche)                  | Carpinus betulus  |
| Apfelbaum, hochstämmig                   | Malus domestica in folgenden Sorten:<br>Aargauer Jubiläumsapfel, Auer Straßensapfel,<br>Berlepsch, Bohnapfel, Boskoop, Brettacher,<br>Jakob Fischer, Muggenstürmer Gulderling,<br>Obertsroter Weinapfel, Prinz Albrecht,<br>Rote Sternrenette, Schwaikheimer Rambur,<br>Später Paradiesapfel, Ulmer Polizeiapfel,<br>Winterrambur, Wintersdorfer Haferapfel |
| Vogelkirsche (= Süßkirsche), hochstämmig | Prunus avium in folgenden Sorten:<br>Dollesepler, Dolls Langstieler   |
| Zwetschge                                | Prunus domestica Bühler Frühzwetschge   |
| Birnbaum, hochstämmig                    | Pyrus communis in folgenden Sorten:<br>Bayrische Weinbirne, Gelbmöstler,<br>Grüne Jagdbirne, Lederhosenbirne,<br>Oberösterreichische Weinbirne,<br>Schweizer Wasserbirne, Stuttgarter Geißhirtle  |
| t Speierling                             | Sorbus domestica  |
| t Elsbeere                               | Sorbus torminalis   |
| Eibe (stark giftig)                      | Taxus baccata   |
| Winterlinde, ovalkronig ("Stadtlinde")   | Tilia cordata 'Greenspire'  |
| [nh Späths Erle                          | Alnus x spaethii]   |

## 2b) Mittelgroße Bäume (12/15-20 m) mit schlanker Krone (3-6/8 m), Pflanzgrube mind. 6 m<sup>3</sup>

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| t Spitzahorn, kegelförmig                    | Acer platanoides 'Emerald Queen' |
| t f Hainbuche, säulenförmig                  | Carpinus betulus 'Fastigiata'    |
| t f Stieleiche, säulenförmig                 | Quercus robur 'Fastigiata'       |
| Winterlinde, eiförmig                        | Tilia cordata 'Rancho'           |
| [nh Lederhülsenbaum, dornenlos, schmalkronig | Gleditsia triacanthos 'Skyline'] |

## 3. Kleine Bäume (5/7-12/15 m), Kronenbreite 3-6 m, Pflanzgrube mind. 6 m<sup>3</sup>

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Feldahorn                              | Acer campestre                |
| Feldahorn, eiförmig                    | Acer campestre 'Elsrijk'      |
| t Spitzahorn, eiförmig                 | Acer platanoides 'Cleveland'  |
| t Spitzahorn, säulenförmig             | Acer platanoides 'Columnare'  |
| t Spitzahorn, kegelförmig              | Acer platanoides 'Olmsted'    |
| Stechpalme (giftig)                    | Ilex aquifolium               |
| f Traubenkirsche                       | Prunus padus                  |
| t Mehlbeere                            | Sorbus aria                   |
| t Mehlbeere, kegel- bis eiförmig       | Sorbus aria 'Magnifica'       |
| Vogelbeere (= Eberesche)               | Sorbus aucuparia              |
| Vogelbeere (= Eberesche), säulenförmig | Sorbus aucuparia 'Fastigiata' |

## 4. Sträucher (1,5 - 5/7 m)

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| t Felsenbirne             | Amelanchier ovalis |
| t Berberitze              | Berberis vulgaris  |
| t f Blutroter Hartriegel  | Cornus sanguinea   |
| t f Hasel                 | Corylus avellana   |
| t Eingriffeliger Weißdorn | Crataegus monogyna |
| t Besenginster (giftig)   | Cytisus scoparius  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| f Pfaffenhütchen (giftig)                  | Euonymus europaeus |
| f Faulbaum (giftig)                        | Frangula alnus     |
| Stechpalme (giftig)                        | Ilex aquifolium    |
| t f Liguster (schwach giftig)              | Ligustrum vulgare  |
| t Rote Heckenkirsche (schwach giftig)      | Lonicera xylosteum |
| t Mispel                                   | Mespilus germanica |
| t Schlehe (= Schwarzdorn)                  | Prunus spinosa     |
| t Feldrose                                 | Rosa arvensis      |
| t Hundsrose                                | Rosa canina        |
| f Ohrweide                                 | Salix aurita       |
| f Grauweide                                | Salix cinerea      |
| f Purpurweide                              | Salix purpurea     |
| f Mandelweide                              | Salix triandra     |
| f Korbweide                                | Salix viminalis    |
| f Schwarzer Holunder                       | Sambucus nigra     |
| Roter Holunder (giftig)                    | Sambucus racemosa  |
| t Wolliger Schneeball (schwach giftig)     | Viburnum lantana   |
| f Gewöhnlicher Schneeball (schwach giftig) | Viburnum opulus    |

## 5. Mehrjährige Schling- und Kletterpflanzen

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Waldrebe                               | Clematis spec.        |
| f Efeu (giftig)                        | Hedera helix          |
| f Hopfen                               | Humulus lupulus       |
| f Wald-Geißblatt                       | Lonicera periclymenum |
| [nh Trompetenblume (= Klettertrompete) | Campsis radicans]     |
| [nh Kletterhortensie                   | Hydrangea petiolaris] |
| [nh Winterjasmin                       | Jasminum nudiflorum]  |
| [nh Geißblatt                          | Lonicera caprifolium] |
| [nh Scharlachwein                      | Vitis coignetiae]     |
| [nh Blauregen (giftig)                 | Wisteria sinensis]    |

Bühl, den

Wolfgang Eller  
Fachbereich Stadtentwicklung – Bauen – Immobilien