



**meixnergeerds**<sup>®</sup>  
Stadtentwicklung

Stadt Markdorf

Vorhabenbezogener Bebauungsplan „Campingchalets Wirthshof“  
und die Örtlichen Bauvorschriften

Textlicher Teil mit

## **PLANUNGSRECHTLICHEN FESTSETZUNGEN UND ÖRTLICHEN BAUVORSCHRIFTEN**

Entwurf vom 06.02.2020



meixnergeerds Stadtentwicklung GmbH  
Otto-Lilienthal-Straße 4  
88046 Friedrichshafen

Projekt: MGS-11372-003  
Maßnahme: MGS-19-A020  
Vorhabenbezogener Bebauungsplan „Campingchalets Wirthshof“, Stadt Markdorf



Auftraggeber:

Wirth GbR  
Herr Claudius Wirth  
Steibensteg 10  
88677 Markdorf



Auftragnehmer:

meixnergeerds Stadtentwicklung  
GmbH  
Frau Sabine Geerds  
Otto-Lilienthal-Straße 4  
88046 Friedrichshafen  
Tel.: 07541 388750  
Fax: 07541 3887519  
E-Mail: [info@meixnergeerds.de](mailto:info@meixnergeerds.de)  
[www.meixner-gruppe.de/](http://www.meixner-gruppe.de/)

Bearbeiter:

**Thorsten Reber**  
M.Sc. Stadt- und Regionalforschung  
**Sabine Geerds**  
Stadtplanerin

meixnergeerds Stadtentwicklung GmbH

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Planungsrechtliche Festsetzungen.....</b>	<b>7</b>
1.1	Räumlicher Geltungsbereich .....	8
1.2	Art der baulichen Nutzung .....	8
1.2.1	Campingchalets .....	8
1.3	Maß der baulichen Nutzung .....	8
1.3.1	Zulässige Grundfläche .....	8
1.3.2	Höhe baulicher Anlagen .....	9
1.3.3	Bauweise .....	9
1.4	Überbaubare Grundstücksflächen .....	9
1.5	Verkehrsflächen .....	9
1.6	Behandlung von Niederschlagswasser .....	9
1.7	Private Grünflächen und Pflanzgebote.....	10
1.8	Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft ...	10
1.8.1	Maßnahmen zur Vermeidung .....	10
1.8.2	Maßnahmen zur Minimierung des Eingriffs.....	10
1.8.3	Maßnahmen zur Kompensation des Eingriffs .....	11
1.8.4	Zuordnungsfestsetzung für Ausgleichsflächen.....	11
1.9	Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen, hier: Lärmschutzvorkehrungen .....	11
<b>2.</b>	<b>Örtliche Bauvorschriften .....</b>	<b>12</b>
2.1	Dachgestaltung .....	12
2.1.1	Dachform und Dachneigung .....	12
2.2	Fasadengestaltung .....	12
2.3	Solar- und Photovoltaikanlagen .....	12
2.4	Außengestaltung.....	13
2.4.1	Gestaltung unbebauter Flächen.....	13
2.5	Stellplatzverpflichtung .....	13
2.6	Hinweise.....	14

2.6.1	Denkmalschutz.....	14
2.6.2	Geotechnik .....	14
2.6.3	Bodenschutz .....	14
2.6.4	Umgang mit Erdaushub.....	14
2.6.5	Versickerung von anfallendem Oberflächenwasser.....	15
2.6.6	Wasserschutz, Umgang mit Grundwasser.....	15
2.6.7	§ 39 Bundesnaturschutzgesetz .....	16
<b>3.</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>18</b>
3.1	Pflanzliste .....	18
3.1.1	Pflanzliste I .....	18
3.1.2	Pflanzliste II .....	19



## **Satzung**

### **über den vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Campingchalets Wirthshof“**

Nach § 10 des Baugesetzbuches (BauGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 03.11.2017 (BGBl. I S.3634) hat der Gemeinderat der Stadt Markdorf den Bebauungsplan als Satzung beschlossen.

#### **§ 1**

##### **Räumlicher Geltungsbereich**

Der räumliche Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplans ergibt sich aus dem zeichnerischen Teil des Bebauungsplans.

#### **§ 2**

##### **Bestandteile der Satzung**

Der Bebauungsplan besteht aus:

- 1) Zeichnerischem Teil vom ...
- 2) Planungsrechtliche Festsetzungen und Örtliche Bauvorschriften vom ...

Beigefügt sind:

- 1) Begründung vom ...
- 2) Umweltbericht vom ...
- 3) Schallschutzgutachten vom ...

Folgende Inhalte des Vorhaben- und Erschließungsplanes - bestehend aus den Plänen jeweils in der Fassung vom 06.02.2020

Nr. 1 Appartement L, Nr. 2 Appartement U+ sowie Nr. 3 Lageplan werden Bestandteil der Satzung:

- 1) Gebäudeumrisse
- 2) Dachform und Dachneigung

Nicht Bestandteil der Satzung werden Inhalte, die Details z.B. der inneren Raumaufteilung und der Gliederung der Fassade betreffen.

Bei Abweichungen zwischen vorhabenbezogenem Bebauungsplan und Vorhaben- und Erschließungsplan gelten stets die Inhalte des Vorhaben- und Erschließungsplans (Stand 05.02.2020).

### § 3

#### Ordnungswidrigkeiten

Eine Ordnungswidrigkeit im Sinne des §75 LBO handelt liegt vor, wenn ein vorsätzliches oder fahrlässiges Zuwiderhandeln gegenüber den auf Grund von §74 LBO erlassenen örtlichen Bauvorschriften des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes erfolgt.

### § 4

#### Inkrafttreten

Dieser vorhabenbezogene Bebauungsplan tritt mit seiner ortsüblichen Bekanntmachung in Kraft (§ 10 (3) BauGB).

Mit dem Satzungsbeschluss für den vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Campingchalets Wirthshof“ und die örtlichen Bauvorschriften hierzu wird der bislang gültige Bebauungsplan im Überlagerungsbereich aufgehoben.

---

(Markdorf, \_\_\_\_\_)

### § 5

#### Ausfertigungen

Hiermit wird bestätigt, dass der vorhabenbezogene Bebauungsplan „Campingchalets Wirthshof“ und die örtlichen Bauvorschriften hierzu in der Fassung vom ..... dem Satzungsbeschluss des Gemeinderates vom ..... zugrunde lagen und dem Satzungsbeschluss entsprechen.

---

(Markdorf, \_\_\_\_\_)

## 1. Planungsrechtliche Festsetzungen

### Rechtsgrundlagen

- **Baugesetzbuch** in der Fassung der Bekanntmachung vom 03.11.2017 (BGBl. I S. 3634)
- **Baunutzungsverordnung** (BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21.11.2017 (BGBl. I S. 3786)
- **Planzeichenverordnung** (PlanZV 90) vom 18.12.1990 (BGBl. I Nr. 3 vom 22.01.1991 S.58) zuletzt geändert am 04.05.2017 durch Artikel 3 des Gesetzes vom 12.05.2017 (BGBl. I Nr. 25 D. 1057)
- **Landesbauordnung für Baden-Württemberg** (LBO) vom 05.03.2010 (GBl. S. 357, 358), gültig ab am 01.03.2010, zuletzt geändert durch das Gesetz vom 18. Juli 2019 (GBl. S. 313)
- **§ 4 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg** (GemO) in der Fassung vom 24.07.2000 (GBl. S. 582, ber. S. 698) zuletzt geändert durch Gesetz vom 21.05.2019 (GBl. S.101)
- **Bundesnaturschutzgesetz** (BNatSchG) vom 29.07.2009 (BGBl. I S. 2542), in Kraft getreten am 01.03.2010 zuletzt geändert durch Gesetz vom 15.09.2017 (BGBl. I S. 3434) m.W.v. 29.09.2017
- **Naturschutzgesetz Baden-Württemberg** (NatSchG BW) vom 23.06.2015 (GBl. S. 585), in Kraft getreten am 14.07.2015, geändert durch Gesetz vom 21.11.17 (GBl. S. 597, ber. S. 643, 2008 S. 4) m. W. v. 31.11.17
- **Straßengesetz Baden-Württemberg** (StrG) in der Fassung vom 11.05.1992 (GBl. S. 330, 683) zuletzt geändert durch Verordnung vom 23.02.2017 (GBl. S. 99) m.W.v. 11.03.2017

## 1.1 Räumlicher Geltungsbereich

- Für den räumlichen Geltungsbereich der Satzung zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Campingchalets Wirthshof“ ist der Zeichnerische Teil vom \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_ maßgeblich.

## 1.2 Art der baulichen Nutzung

§ 9 (1) Nr. 1 BauGB

### 1.2.1 Campingchalets

- Zulässig sind:
  - Campingchalets,
  - Terrassen,
  - Gebäude und Anlagen für den Betrieb wie Sanitär- und Küchengebäude,
  - Lager- und Werkstattgebäude,
  - Gebäude und Anlagen zur Ver- und Entsorgung,
  - Straßen, Wege, Rampen, Unterstellmöglichkeiten für Fahrräder, Kinderwagen etc. und Stellplatzanlagen
  - Spielplätze
  - Gebäude und Anlagen zur Kinderbetreuung, Animation
  - Hinweis- bzw. Infotafeln

§ 9 (1) Nr. 1 BauGB i.V.m.

## 1.3 Maß der baulichen Nutzung

§§ 16-21 BauNVO

### 1.3.1 Zulässige Grundfläche

§ 19 BauNVO

- Die maximal zulässige Grundfläche ergibt sich aus der Nutzungsschablone im zeichnerischen Teil des Bebauungsplans und bezieht sich auf die Summe Baukörper der Hauptgebäude einschließlich der Terrassen.

Sie darf durch

- Stellplätze,
- Straßen, Wege, Rampen,
- Unterstellmöglichkeiten für Fahrräder, Kinderwagen etc.
- andere befestigte Flächen sowie
- Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO,

gem. § 19 Abs. 4 BauNVO um weitere 1.700 m<sup>2</sup> überschritten werden. Unterirdische bauliche Anlagen werden hierbei nicht mitgerechnet.



### 1.3.2 Höhe baulicher Anlagen

§ 18 BauNVO

- Die maximal zulässige Gebäudehöhe ist in den Nutzungsschablonen im zeichnerischen Teil festgesetzt.
- Die baulichen Anlagen sind in vorhandene Topografie einzupassen. Bezugspunkt für die Ermittlung der Gebäudehöhe ist das vorhandene Gelände. Dabei ist eine Abweichung der Erdgeschossrohfußbodenhöhe von +/- 0,60 cm vom bestehenden Gelände zulässig.
- Bei Gebäuden mit Flachdach (FD) bemisst sich die maximal zulässige Gebäudehöhe am obersten Punkt der Attika.
- Bei Gebäuden mit Pultdach (PD) oder Satteldach (SD) bemisst sich die maximal zulässige Gebäudehöhe am obersten Punkt des Firstes.
- Die zulässige Gebäudehöhe darf mit betriebsbedingten Aufbauten und Antennen um bis zu 2,00 m überschritten werden. Regelungen zu Solaranlagen siehe auch Örtliche Bauvorschriften Ziffer 2.3.

### 1.3.3 Bauweise

§ 22 BauNVO

- Die Bauweise ist entsprechend dem zeichnerischen Teil als offene Bauweise festgesetzt.

## 1.4 Überbaubare Grundstücksflächen

§ 9 (1) Nr. 2 BauGB i.V.m. §§ 23  
BauNVO

- Die überbaubaren Grundstücksflächen sind im zeichnerischen Teil durch Baugrenzen bestimmt.
- Stellplätze, Straßen, Wege, Rampen, Unterstellmöglichkeiten für Fahrräder, Kinderwagen etc., andere befestigte Flächen, Hinweis- bzw. Infotafeln sowie Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO, sind innerhalb und außerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen zulässig.

## 1.5 Verkehrsflächen

§ 9 (1) Nr. 11 BauGB

- Die Verkehrsflächen sind entsprechend den Eintragungen im zeichnerischen Teil als private Verkehrsfläche festgesetzt.

## 1.6 Behandlung von Niederschlagswasser

§ 9 (1) Nr. 14 und 16 BauGB

- Das Niederschlagswasser ist nach einer Filtration gedrosselt dem Vorfluter zuzuführen. Details werden im Entwässerungsgesuch geklärt.

## 1.7 Private Grünflächen und Pflanzgebote

§ 9 (1) Nr. 15 und 25a BauGB

- Innerhalb der im zeichnerischen Teil festgesetzten Flächen zum Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sind Sträucher und Gehölze (s. Pflanzliste II in der Anlage) in lockeren Pflanzgruppen zu pflanzen, dauerhaft zu pflegen und zu erhalten.
- Innerhalb des Plangebietes sind 10 mittel- oder kleinkronige Bäume zu pflanzen (HmB 12-14, s. Pflanzliste I in der Anlage **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**). Die Standorte sind frei wählbar. Das Nachbarrecht Baden-Württemberg ist zu beachten.
- Für alle Baumpflanzungen und Strauchpflanzungen gilt, dass bei Abgang oder bei Fällung eines Baumes als Ersatz ein vergleichbarer Baum bzw. Strauch (gemäß Pflanzlisten I bzw. II in der Anlage) nach zu pflanzen ist.

## 1.8 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft

§ 9 (1) Nr. 20 BauGB

### 1.8.1 Maßnahmen zur Vermeidung

- Erhalt vorhandener Gehölze.

Die im zeichnerischen Teil des Bebauungsplans zum Erhalt festgesetzten Bäume sind dauerhaft zu erhalten und fachgerecht zu pflegen. Bei Abgang sind sie gleichwertig nach zu pflanzen (siehe Pflanzlisten in Anlage).

Alle Gehölze sind während der Bauphase vor Beeinträchtigungen, wie z.B. Verdichtungen im Wurzelraum, mechanischen Schädigungen etc. zu schützen. Ein Schutz vor umweltgefährdenden Stoffen ist ebenfalls zu gewährleisten. Es ist die DIN 18920 „Schutz von Bäumen bei Baumaßnahmen“ in Verbindung mit der Richtlinie für die Anlage von Straßen (RAS-LP 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen) einzuhalten.

### 1.8.2 Maßnahmen zur Minimierung des Eingriffs

§ 9 (1) Nr. 20 BauGB

- Flachdächer von Haupt- und Nebengebäuden sind als begrünte Flachdächer auszubilden und auf mind. 12 cm Substratschicht so zu bepflanzen, dass dauerhaft eine geschlossene Vegetationsfläche gewährleistet ist (Sedum-Gras-Kraut-Vegetation). Ausnahmen können für Anlagen zur Gewinnung von Solarenergie zugelassen werden.
- Kupfer-, zink-, oder bleigedachte Dächer sind nur zulässig, wenn sie beschichtet oder in ähnlicher Weise behandelt sind.
- Pkw-Stellplätze sind mit wasserdurchlässigen Belägen herzustellen z.B. Schotterrasen, Kiesbeläge oder Rasenpflaster.

- Für die Beleuchtung der Grundstücke im Geltungsbereich sind insektenfreundliche Beleuchtungsmittel wie beispielsweise gelbes Licht (Natriumdampflampen) zu verwenden.

### 1.8.3 Maßnahmen zur Kompensation des Eingriffs

§ 9 (1) Nr. 20 BauGB

- Außerhalb des räumlichen Geltungsbereiches des vorhabenbezogenen Bebauungsplans wird folgende Maßnahme als Kompensation von Beeinträchtigungen vorgenommen:

Nördlich des Campingplatzes auf Flurstück 651, Gemarkung Riedheim, ist die Umwandlung von Acker in eine Streuobstwiese mit extensiver Grünlandnutzung auf ca. 2.600 m<sup>2</sup> vorzunehmen.

Herstellungs- und Pflegemaßnahmen sind Kap. 6.3. des Umweltberichts zu entnehmen.

### 1.8.4 Zuordnungsfestsetzung für Ausgleichsflächen

§ 9 (1) Nr.25a sowie § 9 (1a) Satz 2

BauGB i.V.m. § 1a (3) Bau GB

- Das Grundstück mit der Fl.-Nr. 651, Gemarkung Riedheim, ist für die Umwandlung von Acker in eine Streuobstwiese mit extensiver Grünlandnutzung auf ca. 2.600 m<sup>2</sup> vorgesehen.
- Die Maßnahme der Umwandlung von Acker in eine Streuobstwiese mit extensiver Grünlandnutzung auf ca. 2.600 m<sup>2</sup> auf dem Grundstück mit der Fl.-Nr. 651, Gemarkung Riedheim wird dem Eingriff zugeordnet.
- Dadurch wird der Kompensationsbedarf von 30.948 Ökopunkten gedeckt.

### 1.9 Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen, hier: Lärmschutzvorkehrungen

§ 9 (1) Nr. 24 BauGB

- Die zum Lüften erforderlichen Fensteröffnungen der Aufenthaltsräume (z.B. Wohnbereich, Schlafzimmer) der Ferienchalets sind auf die der B33 abgewandten Gebäudeseite (nach Süden) zu orientieren.

## 2. Örtliche Bauvorschriften

### Rechtsgrundlage

Landesbauordnung für Baden-Württemberg (LBO) vom 05.03.2010 (GBl. S. 357, 358), gültig ab am 01.03.2010, zuletzt geändert durch Gesetz vom 18.07.2019 (GBl. S. 313) m.W.v. 01.08.2019.

### Räumlicher Geltungsbereich

Für den räumlichen Geltungsbereich der Satzung zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Campingchalets Wirthshof“ ist der Zeichnerische Teil vom \_\_.\_\_.\_\_\_\_ maßgeblich.

#### 2.1 Dachgestaltung

§ 74 (1) Nr. 1 LBO

##### 2.1.1 Dachform und Dachneigung

- Die zulässigen Dachformen und Dachneigungen sind im zeichnerischen Teil festgesetzt.
- Als Flachdächer (FD) gelten Dächer, auch Schiebedächer, mit einer Neigung von bis zu 3°.
- Satteldächer (SD) und Pultdächer (PD) sind mit einer Dachneigung von max. 30° zulässig.

#### 2.2 Fassadengestaltung

§ 74 (1) Nr. 1 LBO

- Für die Außenwände der Gebäude sind Holz und Putz zulässig. Das Anbringen von Hinweistafeln in anderen Materialien sowie Fassadenelement aus Modulen zur Gewinnung von thermischer Solarenergie bzw. Photovoltaikanlagen ist zulässig. Darüber hinaus ist die Begrünung von Fassaden zulässig.

#### 2.3 Solar- und Photovoltaikanlagen

§ 74 (1) Nr. 1 LBO

- Die Aufständigung von thermischer Solar- bzw. Photovoltaikanlagen auf Flachdächern ist zulässig, sofern die maximale Höhe der Oberkante der Module, die Attika um nicht mehr als 2,00 m überschreitet.
- Bei geneigten Dächern (Satteldach oder Pultdach) sind die Module in derselben Dachneigung wie die Dachfläche anzubringen.
- An Fassaden sind Module für die Gewinnung von thermischer Solarenergie bzw. Photovoltaikanlagen zulässig.
- Thermische Solar- und Photovoltaikanlagen sind möglichst blendfrei mit gering reflektierender Oberfläche auszuführen.

## **2.4 Außengestaltung**

§ 74 (1) Nr. 1 LBO

### **2.4.1 Gestaltung unbebauter Flächen**

- Alle nicht überbauten oder befestigten Flächen sind zu begrünen und dauerhaft zu unterhalten.

## **2.5 Stellplatzverpflichtung**

- Pro Campingchalet ist ein Kfz-Stellplatz nachzuweisen.

## **2.6 Hinweise**

### **2.6.1 Denkmalschutz**

Sollten bei Erdarbeiten Funde (beispielsweise Scherben, Metallteile, Knochen) und Befunde (z.B. Mauern, Gräber, Gruben, Brandschichten) entdeckt werden, ist die Archäologische Denkmalpflege beim Regierungspräsidium Stuttgart unverzüglich zu benachrichtigen. Fund und Fundstelle sind bis zur sachgerechten Begutachtung, mindestens bis zum Ablauf des 4. Werktages nach Anzeige, unverändert im Boden zu belassen. Die Möglichkeit zur fachgerechten Dokumentation und Fundbergung ist einzuräumen.

Auf § 20 Denkmalschutzgesetz wird verwiesen.

### **2.6.2 Geotechnik**

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

### **2.6.3 Bodenschutz**

Für das gesamte anfallende Erdaushubmaterial wird ein detailliertes und beurteilbares Wiederverwendungs- und Entsorgungskonzept empfohlen.

Wiederverwendungs- bzw. Entsorgungskonzept sind getrennt zu erfassen, sofern diese anfallen:

- der humose Oberboden (A-Horizont)
- der kulturfähige Unterboden (B-Horizont)
- Untergrund (C-Horizont)
- Bodenmaterial mit Verunreinigungen an Asphalt, Bauschutt, etc.

### **2.6.4 Umgang mit Erdaushub**

Bei der Verwirklichung des o. g. Bauvorhabens fällt überschüssiger Boden an. Für die Verwertung bzw. Entsorgung dieses Bodenmaterials sind folgende Hinweise zu beachten:

- Hinsichtlich der sinnvollen Wiederverwendung von anfallendem Überschuss an Erdaushubmaterial, ist der Bedarf an Erdaushub zu Rekultivierungszwecken in Kiesgruben vorrangig zu prüfen. Auf die Kiesgruben in Überlingen-Bonndorf, Salem-Neufrach, Meckenbeuren-Langentrog und im Tettlinger Wald wird hingewiesen.

- In Kiesgruben und für Auffüllungen in der freien Landschaft darf nur reines, mineralisches und unbelastetes Erdaushubmaterial ohne jegliche Verunreinigungen mit Bauschutt, Asphalt o. ä. verwendet werden.
- Die Kiesgrubenbetreiber sind verpflichtet, von ihren Lieferanten vor Anlieferung von Erdaushub verbindliche Unbedenklichkeitserklärungen bezüglich der Schadstoffgehalte des Aushubmaterials zu verlangen. Bei früheren altlastenrelevanten und/oder baulichen Nutzungen des Baugrundstücks ist die Unbedenklichkeit regelmäßig durch einen entsprechenden Fachgutachter zu beurteilen.
- Selbständige Auffüllungen in freier Landschaft mit einer Fläche von mehr als 500 m<sup>2</sup> oder einer Höhe von mehr als 2 Metern sind bau- und naturschutzrechtlich genehmigungspflichtig. Um ungenehmigte Auffüllungen in freier Landschaft und damit verbundene Beeinträchtigungen der natürlichen Bodenfunktionen zu verhindern, ist die sinnvolle Wiederverwendung bzw. ordnungsgemäße Entsorgung von überschüssigem Erdaushubmaterial zu gewährleisten

Falls im Zuge der Baumaßnahme (z. B. zur Baugründung, zur Herstellung des Unterhaus, o.a.) Bauschuttrecyclingmaterial verwendet werden soll, sind die Voraussetzungen für den Einbau nach den „Vorläufigen Hinweisen zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial“ (sog. Dihlmann-Erlass) des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg vom 13.04.2004 zu beachten. In jedem Fall ist mindestens ein Meter Abstand zwischen der Basis der Recyclingmaterial-Auffüllung und dem höchsten, zu erwartenden Grundwasserstand einzuhalten.

### **2.6.5 Versickerung von anfallendem Oberflächenwasser**

Sollte eine Versickerung der anfallenden Oberflächenwässer geplant bzw. wasserwirtschaftlich zulässig sein, wird auf das Arbeitsblatt DWA-A 138 (2005) verwiesen und im Einzelfall die Erstellung eines entsprechenden hydrologischen Versickerungsgutachtens empfohlen. Wegen der Gefahr einer Verschlechterung der Baugrundeigenschaften sollte im Bereich des Rutschgebietes von der Errichtung technischer Versickerungsanlagen (z.B. Sickerschächte, Sickerbecken, Mulden-Rigolen-Systeme zur Versickerung) Abstand genommen werden.

### **2.6.6 Wasserschutz, Umgang mit Grundwasser**

Sollte im Zuge der Bauarbeiten Grundwasser erschlossen werden (wassergesättigter Bereich), so ist dieser Aufschluss nach § 49 Abs. 2 und 3 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) in Verbindung mit § 43 Abs. 6 Wassergesetz für Baden-Württemberg (WG) unverzüglich beim Landratsamt Bodenseekreis, Amt für Wasser- und Bodenschutz, anzuzeigen.

Das Einbringen von Stoffen in das Grundwasser (z.B. Fundamente, Kellergeschoss, Leitungen...) und die Durchführung einer Wasserhaltung während der Bauzeit (Grundwasserabsenkung) bedürfen einer wasserrechtlichen Erlaubnis, die bei der unteren Wasserbehörde zu beantragen ist.

Unterhalb des höchsten Grundwasserspiegels sind Drainagen zur dauerhaften Regulierung des Grundwassers mit dauernder Ableitung / Absenkung des Grundwassers im Sinne des § 9 WHG nicht zulässig.

Bauwerksteile im Grundwasser- und Grundwasserschwankungsbereich sind druckwasserdicht nach DIN 18 195, Teil 6, Abschnitt 8 oder als weiße Wanne auszuführen.

Kanal- und Leitungsgräben unterhalb des Grundwasserspiegels sind so mit Sperrriegeln zu versehen, dass über die Gräben kein Grundwasser abgeführt wird.

#### **2.6.7 § 39 Bundesnaturschutzgesetz**

Zur Vermeidung von Beeinträchtigungen auf wild lebende Tiere (z.B. Vögel und Fledermäuse) ist bei der Entfernung des bestehenden Baumbestandes § 39 BNatSchG zu beachten. Demnach ist es verboten, in der Zeit vom 1. März bis 30. September Gehölzbestände zu entfernen.



Friedrichshafen, den



---

Sabine Geerds

Markdorf, den



---

Stadt Markdorf

### 3. Anhang

#### 3.1 Pflanzliste

##### 3.1.1 Pflanzliste I

Pflanzen I. Ordnung (großkronige Bäume)

Pflanzqualität HmB 12/14

<b>Botanischer Name</b>	<b>Deutscher Name</b>
<i>Acer platanoides</i>	Spitzahorn
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bergahorn
<i>Juglans regia</i>	Walnuss
<i>Quercus petraea</i>	Trauben-Eiche
<i>Quercus robur</i>	Stiel-Eiche
<i>Tilia cordata</i>	Winter-Linde
<i>Tilia platyphyllos</i>	Sommer-Linde
<i>Ulmus glabra</i>	Berg-Ulme (resistente Sorten)
u.a.	

Pflanzen II. Ordnung (mittelkronige Bäume)

Pflanzqualität HmB 12/14

<b>Botanischer Name</b>	<b>Deutscher Name</b>
<i>Acer campestre</i>	Feldahorn
<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche
<i>Prunus avium</i>	Vogelkirsche
u.a.	

Pflanzen III. Ordnung (kleinkronige Bäume)

Pflanzqualität HmB 12/14

<b>Botanischer Name</b>	<b>Deutscher Name</b>
<i>Cornus mas</i>	Kornelkirsche (Hochstamm)
<i>Prunus in Sorten</i>	Zierkirsche
u.a.	

### 3.1.2 Pflanzliste II

Gehölze für geschnittene Hecken (Einfriedungen)

Pflanzqualität: geschnittene Hecke, 2xv, Höhe 80-100 cm

<b>Botanischer Name</b>	<b>Deutscher Name</b>
<i>Acer campestre</i>	Feldahorn
<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche
<i>Fagus sylvatica</i>	Rotbuche
u.a.	

Freiwachsende heckenartige Gehölzstrukturen.

Pflanzqualität: v. Str. 60-100

<b>Botanischer Name</b>	<b>Deutscher Name</b>
<i>Acer campestre</i>	Feldahorn
<i>Berberis julianae</i>	Berberitze
<i>Cornus mas</i>	Kornelkirsche
<i>Euonymus europaeus</i>	Pfaffenhütchen
<i>Lonicera xylosteum</i>	Gewöhnliche Heckenkirsche
<i>Prunus avium</i>	Vogelkirsche
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehdorn
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose
<i>Rosa rubiginosa</i>	Wein-Rose
u.a.	