

KREIS: LUDWIGSBURG
STADT: SACHSENHEIM
GEMARKUNG: KLEINSACHSENHEIM

K M B



BEGRÜNDUNG

zum Bebauungsplan und den örtlichen Bauvorschriften

„Birkenfeld“

nach § 9 Abs. 8 des Baugesetzbuchs (BauGB)

Ludwigsburg, den 30.06.2022

Bearbeiter/in: A. Adlung / U. Müller

Projekt: 2534



INHALT:

1. Abgrenzung des räumlichen Geltungsbereichs	3
2. Allgemeines	3
2.1 Anlass und Ziel der Planung	3
2.2 Landes- und Regionalplanung	4
2.3 Entwicklung aus dem Flächennutzungsplan	4
2.4 Bestehende Rechtsverhältnisse	4
2.5 Rechtsverfahren	4
3. Städtebauliche und rechtliche Ausgangssituation	4
3.1 Lage des Plangebiets	4
3.2 Eigentumsverhältnisse	5
3.3 Vorhandene Nutzung	5
3.4 Vorhandene Verkehrserschließung	5
3.5 Vorhandene Ver- und Entsorgungseinrichtungen	5
4. Planinhalt	5
4.1 Städtebauliche Zielsetzung	5
4.2 Art der baulichen Nutzung	6
4.3 Maß der baulichen Nutzung	6
4.4 Bauweise, überbaubare Grundstücksfläche, Stellung der baulichen Anlagen	7
4.5 Nebenanlagen, Garagen, Stellplätze	7
4.6 Zahl der Wohneinheiten	8
4.7 Verkehrserschließung	8
4.8 Ver- und Entsorgung	9
4.9 Grünflächen	9
4.10 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft	9
4.11 Pflanzgebote und Pflanzbindungen	9
4.12 Örtliche Bauvorschriften	10
5. Umweltbelange	10
5.1 Schutzgüter	10
5.2 Übersichtsbegehung Artenschutz und Habitatpotenzialanalyse	12
5.3 Tierökologisches Gutachten	12
5.4 Artenschutzrechtliche Maßnahmen	13
5.5 Formblatt zur Natura 2000-Vorprüfung in Baden-Württemberg	13
5.6 Untersuchung der Schallimmissionen	13
6. Flächenbilanz	14
7. Nutzungsbilanz	14
8. Planverwirklichung	14



1. **ABGRENZUNG DES RÄUMLICHEN GELTUNGSBEREICHS**

Der räumliche Geltungsbereich des Bebauungsplans wird wie folgend abgegrenzt:

- Im Norden durch die angrenzende landwirtschaftliche Fläche – Flurstücks 689
- Im Osten durch den landwirtschaftlichen Weg Flurstück 665 sowie Teilflächen der K1635 Flurstück 596/2 und 6473
- Im Süden durch die angrenzende Bebauung – Flurstücke 6415, 6414, 6411, 6408, 6407, 6406, 6405, 6368, 6344, 6343, 6342, 6341, 6338, 6335, 6334, 6331, 6328, 6327, 6324, 6321, 6320, 6317, 6314, 6313, 6310, 6345/1, 6345, 6309 und 610/1
- Im Westen durch Teilflächen der K1635 sowie der angrenzenden Bebauung – Flurstücke 596/2, 6851, 6838, 6837, 6855, 6821, 6820, 6819, 6818, 6817 und 6856

Maßgeblich für die Gebietsabgrenzung ist die zeichnerische Darstellung im Planteil.

2. **ALLGEMEINES**

2.1 **Anlass und Ziel der Planung**

Die Flächen des Plangebietes befinden sich am östlichen Ortsrand vom Stadtteil Kleinsachsenheim der Stadt Sachsenheim.

Aufgrund der hohen Nachfrage nach Wohnbauflächen, beabsichtigt die Stadt Sachsenheim entsprechend des Bedarfs die bisherigen Baugebietsflächen zu erweitern und in moderater Form Neubaugebietsflächen auszuweisen. Mit der Aufstellung des Bebauungsplans hat die Stadt Sachsenheim die Möglichkeit Bauland für den Wohnungsbau bereitzustellen und die damit verbundene Deckung des Bedarfs an Wohnraum in der Region Stuttgart auch im ländlichen Bereich sicherzustellen.

Im Ortsteil Kleinsachsenheim wurde in den letzten Jahren lediglich das unmittelbar westlich angrenzende Wohngebiet „Kleinsachsenheim Ost III“ geschaffen. Diese allgemeinen Wohnbauflächen sind zwischenzeitlich nahezu vollständig bebaut.

Im innerörtlichen Bereich haben lediglich geringfügige Umnutzungen von bebauten Grundstücken bzw. kleinere Arrondierungen zur Schließung von Baulücken stattgefunden.

Weitere innerörtliche Baulücken stehen aufgrund der Besitzverhältnisse im privaten Bereich kurz- und mittelfristig nicht zur Verfügung. Die Erweiterung der Wohnbauflächen auch für jüngere ortsansässige Bewohner insbesondere für Familien ist somit dringend erforderlich, um entsprechende Perspektiven auch am Ort anzubieten.

Die Aufstellung des Bebauungsplans sowie dessen Festsetzungen entsprechen einer Nachhaltigen städtebaulichen Entwicklung, welche soziale, wirtschaftliche und umweltschützende Anforderungen in Einklang bringt.

Entsprechend der örtlichen Nachfrage sollen ein- bis zweigeschossige Bebauungsmöglichkeiten in Form von Einzel-, Doppel- und Kettenhäusern bereitgestellt werden. Zusätzlich wird im Gebietzentrum ein dreigeschossiger Mehrfamilienhauskomplex entstehen. Die Aufstellung des Bebauungsplans und die damit verbundene Bereitstellung von Wohnbauflächen ist somit von öffentlichem Interesse.



2.2 Landes- und Regionalplanung

Im derzeit gültigen Regionalplan des Regionalverband Stuttgart, 2009, ist die Fläche des räumlichen Geltungsbereiches als Gebiet für Landwirtschaft (VBG) ausgewiesen. Teilweise liegen sie in einem Gebiet für Naturschutz und Landschaftspflege (VBG). Durch die Vorangegangene Alternativenprüfung wurden mehrere Standorte abgeprüft. Aufgrund dieser wurde beschlossen das Gebiet Birkenfeld wegen des geringeren Konfliktpotentials zu entwickeln. Der dringend benötigte Wohnraum steht damit über den Belangen der Landwirtschaft und Landschaftsentwicklung.

2.3 Entwicklung aus dem Flächennutzungsplan

Im derzeit gültigen Flächennutzungsplan der Stadt Sachsenheim, Fortschreibung 2006-2021 ist das Plangebiet als landwirtschaftliche Fläche ausgewiesen.

Gemäß § 13a Abs. 2 Nr. 2 BauGB kann ein Bebauungsplan, der von den Darstellungen des Flächennutzungsplans abweicht auch aufgestellt werden, bevor der Flächennutzungsplan geändert oder ergänzt ist.

Der Flächennutzungsplan wird bei der Flächennutzungsplanfortschreibung, im Wege der Berichtigung, angepasst.

2.4 Bestehende Rechtsverhältnisse

Innerhalb des Plangebiets bestehen mit Ausnahme der Teilflächen an der Bietigheimer Straße sowie der Unteren Zeilstraße keine planungs- und bauordnungsrechtlichen Festsetzungen.

Die oben beschriebenen geringen Eingriffe in bestehende Rechtsverhältnisse werden durch die neuen Festsetzungen dieses Bebauungsplans ersetzt.

2.5 Rechtsverfahren

Aufgrund der Begründung von Wohnnutzung, die an benachbarte und im Zusammenhang bebaute Ortsteile anschließt, sowie eine Grundfläche von unter 10.000 qm, erfolgt die Aufstellung des Bebauungsplans nach § 13b BauGB und wird somit in beschleunigten Verfahren gemäß den Vorschriften des vereinfachten Verfahrens nach § 13 BauGB durchgeführt.

Gemäß Anlage 1 Nr. 18.8 UVPG ist für sonstige Gebiete in denen ein Bebauungsplan aufgestellt wird mit einer zulässigen Grundfläche von 20.000 – 100.000 qm eine allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls und mit 100.000 qm oder mehr eine Umweltverträglichkeitsprüfung durchzuführen. Da es sich bei der vorgesehenen Planung um eine deutlich geringere Grundfläche als 20.000 qm handelt begründet die Planung keine UVP-pflichtigen Vorhaben.

Ebenfalls bestehen keine Hinweise auf „Störfallbetriebe“ und es liegen keine Anhaltspunkte für die Beeinträchtigung von Natura 2000-Gebieten (Flora-Fauna-Habitat- und Vogelschutzgebiete) vor.

In dem beschleunigten Verfahren kann somit von einer Umweltprüfung und vom Umweltbericht sowie einer Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung bzw. Regelung abgesehen werden.

3. STÄDTEBAULICHE UND RECHTLICHE AUSGANGSSITUATION

3.1 Lage des Plangebiets

Das Plangebiet befindet sich am östlichen Ortsrand des Stadtteil Kleinsachsenheim der Stadt Sachsenheim. Südlich grenzt die Bietigheimer Straße an. Weiter südlich und im Westen befindet sich bestehende Wohnbebauungen.



3.2 Eigentumsverhältnisse

Die Flächen des Plangebiets befinden sich derzeit überwiegend in privatem Eigentum, teilweise in kommunalem Eigentum. Auf Grundlage der vorausgegangenen städtebaulichen Planung wurden bereits Umlegungsverhandlungen mit den betroffenen Grundstückseigentümern durchgeführt. Im Ergebnis dieser Verhandlungen kann festgestellt werden, dass von allen beteiligten Grundstückseigentümern eine Mitwirkungsbereitschaft vorliegt.

Die Grundstückneubildung erfolgt im Rahmen einer Umlegung somit ist absehbar, dass eine kurzfristige Umsetzung des Plangebiets erfolgt.

3.3 Vorhandene Nutzung

Die Flächen innerhalb des Plangebietes werden derzeit überwiegend landwirtschaftlich bewirtschaftet. Südlich besteht bereits die Bietigheimer Straße mit angrenzenden Verkehrsflächen.

3.4 Vorhandene Verkehrserschließung

Die verkehrliche Erschließung des Plangebiets ist über einen neuen Kreisverkehr an der Bietigheimer Straße K1635 sichergestellt. Die Anbindung an bestehende landwirtschaftliche Wege wird von der Planung berücksichtigt.

3.5 Vorhandene Ver- und Entsorgungseinrichtungen

Alle die zur Ver- und Entsorgung des Gebiets notwendigen Leitungs- und Medientrassen sind in den angrenzenden Verkehrsflächen vorhanden. Die Regenwasserrückhaltung wird im Plangebiet sichergestellt.

4. PLANINHALT

4.1 Städtebauliche Zielsetzung

Es ist vorgesehen, die vorhandenen städtebaulichen Strukturen südlich und westlich angrenzend in Form von ein- bis maximal dreigeschossiger Gebäude innerhalb des Plangebiets fortzuführen. Die Längen- und Höhenausdehnung der angrenzenden Bebauung bilden die Grundlage für die Festsetzungen zur Bebauung der Neubaufächen.

Durch entsprechende Längen- und Höhenbegrenzungen wird sichergestellt, dass die bestehende Kubaturen in die Neubebauung übernommen werden und somit einen bestmöglichen Übergang zwischen der angrenzenden Bestandbebauung und den neuen Bauformen entsteht.

Neben einer ein- bis zweigeschossigen Einzel- und Doppelhausbebauung sollen je nach Bedarf auch Kettenhausbebauungen ermöglicht werden.

Um ein den heutigen Anforderungen ein entsprechendes Angebot an allen Wohnformen zu ermöglichen, ist im Kernbereich eine Mehrfamilienhausbebauung in dreigeschossiger Bauweise vorgesehen. Darüber hinaus soll ein Teil der Geschossbauten für sozialen und kostengünstigen Wohnungsbau zur Verfügung stehen. Damit entsteht durch das breite Feld an unterschiedlichen Wohnformen eine Durchmischung im Gebiet welche vielen Anforderungen an Wohnraum gerecht wird.

Aufgrund der bereits oben beschriebenen Anbindung an die Bietigheimer Straße kann das Gebiet außerhalb bestehender Wohngebietserschließungen über eine verkehrliche Haupterschließungsachse entwickelt werden ohne die bestehende Wohnbebauung durch zusätzlichen Verkehr innerhalb der jeweiligen Gebiete zu belasten.



4.2 Art der baulichen Nutzung

Die Flächen des Plangebiets werden als allgemeines Wohngebiet festgesetzt. Durch diese Festsetzung passt sich das Plangebiet der Umgebungsbebauung an.

Bebauungspläne die nach § 13b BauGB aufgestellt werden, sollen vorwiegend der Wohnnutzung dienen. Neben Wohngebäuden sind Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke sowie nicht störenden Handwerksbetriebe zugelassen. Da das Baugebiet hauptsächlich der Wohnnutzung dienen soll, sind die der Versorgung des Gebiets dienenden Läden, Schank- und Speisewirtschaften nicht erlaubt. Der Ausschluss von Läden, Schank- und Speisewirtschaften wird zusätzlich dadurch begründet, dass diese Nutzung aufgrund der verursachenden Wirkung zur Erhöhung des Zu- und Abfahrtsverkehrs sowie eines erhöhten Lärmpegels mit der Hauptnutzung Wohnen nicht verträglich sind.

Durch die Art der Festsetzung wird sichergestellt, dass der Schwerpunkt der Entwicklung in der Schaffung von Wohnraum liegt.

4.3 Maß der baulichen Nutzung

Eine Begrenzung der baulichen Nutzung erfolgt über die Festsetzung der Grundflächenzahl von maximal 0,4. Dies entspricht der Obergrenze der Bau- und Nutzungsverordnung.

Darüber hinaus wird das Maß der baulichen Nutzung durch Festsetzung von abweichenden Bauweisen festgelegt. Für Einzel-, Doppel- und Reihenhäuser wird eine abweichende Bauweise offen mit Längenbeschränkung von 21 m bestimmt. Somit wird der Bau auch von großzügigen Doppel- oder Reihenhäusern in einer gemeinsamen Gesamtlänge bis 21 m ermöglicht. Für die Hausgruppen in Form von Kettenhäusern ist eine maximale Gesamtlänge von 68 m möglich. Im Bereich des Geschosswohnungsbaus wird die maximale Gebäudekubatur durch Breiten- und Längenbegrenzungen eingeschränkt, damit die Durchsicht innerhalb des Plangebiets gewährleistet ist. Die maximale Gebäudelänge beträgt 28 m und die Gebäudebreite 16 m. Die Hauptausrichtung der Gebäude erfolgt in Nord-Südausrichtung zugunsten der nördlich angrenzenden Wohnbebauung.

Durch diese Art der Höhengestaltung wird die Höhenentwicklung der westlich angrenzenden Wohnbebauung, welche bisher den Ortsrand bildet, Rechnung getragen und berücksichtigt. Innerhalb des Gebiets sollen die Einzel-, Doppel-, Reihen- und Kettenhäuser überwiegend zweigeschossig ausgebildet werden. An dem neuen nördlichen Stadtrand werden die Gebäude, um einen abgestuften Übergang in die freie Landschaft zu schaffen, eingeschossig. Im Gebietszentrum stehen die dreigeschossigen Mehrfamiliengebäude.

4.3.1 Grundflächenzahl

Die Dichte der Bebauung orientiert sich an den Vorgaben des § 17 BauNVO.

Als maximal zulässige Grundflächenzahl wird 0,4 festgesetzt.

Eine Überschreitung dieser GRZ gemäß den Vorgaben der BauNVO ist bis zu einem Wert von 0,6 zulässig. Somit können neben den Wohngebäuden auch entsprechende Anlage zur Parkierung in Form von Stellplätzen, Garage, überdachten Stellplätzen und weitere Nebenanlagen auf privater Fläche realisiert werden. Zudem ist eine Überschreitung der GRZ im Bereich D bis zu einem Wert von 0,8 für bauliche Anlagen unter der Geländeoberfläche (Tiefgaragen) zulässig. Dies soll gewährleisten, dass ausreichend Stellplätze auf dem Grundstück nachgewiesen werden können. Die Überschreitung ist aufgrund der Sicherstellung der Erdüberdeckung und Bepflanzung angemessen.



4.3.2 Höhenlage

Für die Höhengestaltung werden im Bebauungsplan Bezugshöhen, bezogen auf NN festgesetzt. Diese Höhen gelten am Ort des Eintrags. Dazwischenliegende Bezugshöhen sind für die Festlegung der Gebäudehöhen entsprechend zu interpolieren. Die eingetragenen Bezugshöhen orientieren sich an den festzusetzenden Straßenhöhen sowie der vorhandenen Topografie. Somit wird sichergestellt, dass eine eindeutige Festsetzung zur Höhenentwicklung der einzelnen Bauformen unter Berücksichtigung der Topografie und der Straßenhöhen erfolgt.

4.3.3 Höhe baulicher Anlagen und Zahl der Vollgeschosse

Die Höhe der baulichen Anlagen wird in Form von festgesetzten Maximalen First-, Trauf- und Gebäudehöhen bestimmt. Für die einzelnen Bauformen in Form von ein- bzw. zwei- und dreigeschossigen Baukörpern gelten unterschiedliche Höhenbegrenzungen. Diese Höhenfestsetzung lassen in den jeweiligen Obergeschossen eine entsprechende Kniestockgestaltung und damit verbunden eine sinnvolle Dachgeschossnutzung, auch für eine zweite Wohneinheit im Bereich der Einzel- und Doppelhäuser zu. Die dreigeschossigen Geschosswohnungsbauten können zusätzlich mit einem nichtanrechenbaren zurückgesetzten Dachgeschoss ausgebildet werden.

4.4 Bauweise, überbaubare Grundstücksfläche, Stellung der baulichen Anlagen

Die überbaubare Grundstücksfläche wird bestimmt durch die festgesetzten Baugrenzen. In den jeweiligen Bauflächen werden zusammenhängende überbaubare Grundstücksflächen ermöglicht. Dadurch wird sichergestellt, dass eine bedarfsgerechte vom Bebauungsplan weitestgehend unabhängige Grundstückneubildung erfolgen kann.

Durch die bereits erwähnten Gebäudelängenbeschränkungen wird auf der anderen Seite jedoch sichergestellt, dass sich die maximal zulässigen Baukörperlängen an den jeweils angrenzenden Strukturen orientieren.

Neben Einzel- und Doppelhäusern sind auch Ketten- und Mehrfamilienhäuser zugelassen.

Die Gebäudeausrichtung erfolgt wahlweise zu den im Bebauungsplan eingetragenen Richtungskreuzen. Im Bereich des Geschosswohnungsbaus werden Richtungspfeile in Nord-Südausrichtung festgesetzt, damit keine langen Gebäudefronten in Ost-Westausrichtung entstehen und die dahinterliegende Bebauung beeinträchtigt.

4.5 Nebenanlagen, Garagen, Stellplätze

4.5.1 Oberirdische Garagen, überdachte Stellplätze und nicht überdachte Stellplätze

Garagen und überdachte Stellplätze sind innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche und den besonders ausgewiesenen Flächen zulässig. Separate Garagenbaufenster wurden lediglich in einzelnen Randbereichen ergänzt, um dort auch eine Grenzbebauung von Garagen entlang der benachbarten Grundstücksgrenze zuzulassen. Durch die bereits oben beschriebenen zusammenhängenden Baufenster sind in den innenliegenden Quartiersbereichen jeweils Grenzgaragen entsprechend den Festsetzungen der LBO bereits möglich.

Zu dem sind nicht überdachte Stellplätze auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche in direktem Anschluss an öffentliche Verkehrsflächen möglich. Durch diese Festsetzungen wird sichergestellt, dass auf den privaten Grundstücksflächen eine ausreichende Zahl von privaten Stellplätzen realisierbar ist.

Um den Parkdruck im öffentlichen Straßenraum auf ein Mindestmaß zu reduzieren, werden 2,0 Stellplätze pro Wohneinheit gefordert.



4.5.2 Tiefgaragen

Mit Blick auf die Schaffung von Wohnraum in Form von Mehrfamilienhäusern werden Tiefgaragen zugelassen, die außerhalb der Hochbauten jedoch erdüberdeckt und somit intensiv begrünt werden müssen.

4.5.3 Nebenanlagen

Nebenanlagen sind sowohl innerhalb als auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche zulässig. Zu öffentlichen Verkehrsflächen ist ein Abstand von mindestens 0,5 m einzuhalten. Nebenanlagen außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche sind bis maximal 15 cbm überbautem Raum erlaubt.

4.6 Zahl der Wohneinheiten

Um Einfamilienhäuser auch Zweifamilienhäuser bzw. Einfamilienhäuser mit Einliegerwohnung zu ermöglichen, werden für Einzel-, Doppel- und Kettenhäuser maximal zwei Wohneinheiten als Obergrenze festgelegt.

Im Bereich D, der Mehrfamilienhäuser, wird keine Obergrenze der Wohneinheiten festgesetzt. Damit wird eine flexible Unterteilung von möglichst vielen verschiedenen, kleinen wie auch großen, Wohnungen unter Einhaltung der festgeschriebenen Stellplätze ermöglicht.

4.7 Verkehrserschließung

Das Plangebiet wird über eine Ringstraße, die im Süden durch einen Kreisverkehr an die Bietigheimer Straße anbindet, erschlossen. Von der Ringstraße führen nördlich drei Stichstraßen, welche die nördliche Gebietshälfte erschließen. Entsprechend von Anregungen aus den Gremien werden zur Ermöglichung einer Osterweiterung Verkehrs- bzw. Verkehrsflächen ausgewiesen. Die bisherigen fußläufigen Verbindungen entfallen und werden im Bereich der beiden Verkehrsflächen als Verbindung zum östlich gelegenen landwirtschaftlichen Weg realisiert. Später kann eine Straßenfläche die Verkehrsfläche ersetzen. Die Hauptzufahrt sowie die Ringstraße werden mit einem einseitigen Gehweg ausgebildet. Die Stichstraßen sind als Mischverkehrsflächen ohne Gehweg ausgeführt. Die vorgegebenen Straßenbreiten, 5,50 - 5,80 m, lassen ein Längsparken unter Beachtung der jeweiligen Grundstückszu- und -ausfahrten und der Einmündungsbereiche zu. Durch diese Straßenquerschnitte werden die notwendigen Restbreiten von 3,0 m deutlich auch bei größeren Fahrzeugen sichergestellt. Durch das Parken auf der Straße sowie Baumscheiben im Straßenraum wird der Verkehr beruhigt und bietet damit die Sicherheit aller Verkehrsteilnehmer.

Das Längsparken soll ausschließlich auf markierten Längsparkflächen beschränkt werden.

Die Markierung erfolgt später unter Beachtung der privaten Zufahrten und möglichen Aufstellflächen für die Feuerwehr. Die Straßenraumgestaltung erfolgt nach Kenntnis der privaten Erschließung auf den im B-Plan festgesetzten Straßenflächen. Die Darstellung im B-Plan ist somit Richtlinie für die Ausführung. Weitere öffentliche Parkplätze sind nord-westlich des Kreisverkehrs vorgesehen.

Neben den fußläufigen Verbindungen innerhalb des Plangebiets auf und im Zusammenhang mit den Verkehrsanlagen folgt eine Vielzahl von Anbindungen zum einen zu den benachbarten Wohngebieten, zum anderen zu den angrenzenden, landwirtschaftlich genutzten Flächen in die freie Natur und Landschaft.

Die bereits im westlich angrenzenden Wohngebiet vorgesehene Fußwegverbindung von der Milanstraße wird durch die Wegeplanung berücksichtigt und weitergeführt.

In Richtung Süden wird über eine Rad-Gehweg-Verbindung die fuß- und radverkehrliche Anbindung Richtung Ortskern Kleinsachsenheim sowie in Richtung des südlichen angrenzenden Wohngebiets „Zimmererpfad“ vorgesehen. Westlich und östlich des Kreisverkehrs werden eine sichere



Querungen der Bietigheimer Straße K1635 durch Anlage von Querungshilfen im Schutze des Verkehrskreisels vorgesehen. Die von der Stadt Sachsenheim vorgesehene beidseitige Rad-Gehweg-Verbindung entlang der K1635 in Richtung Ortsmitte wird innerhalb des Bebauungsplans aufgenommen und im Zuge des Baus der Erschließungsanlagen realisiert. Eine weitere Wegverbindung erfolgt zwischen dem neuen Standort der Bushaltestelle auf der K1635 in Fahrtrichtung Kleinsachsenheim und den beiden Baugebieten, entlang der westlichen Gebietsgrenze des Baugebiets Birkenfeld. Diese Wegeverbindung ist bereits bestehend und sichert die Anbindung zur bestehenden etwas weiter östliche gelegenen Busbucht.

Die Rad- und Gehwegverbindung entlang der Bietigheimer Straße wird beidseitig ausgebaut und führt nach dem Kreisverkehr Richtung Metterzimmern wieder auf den einseitigen Bestand. Die Radwegverbindung wird 3 m breit mit Sicherheitsstreifen ausgebaut.

Diese Maßnahme ist Bestandteil des verkehrlichen Gesamtkonzeptes und soll im zeitlichen Zusammenhang mit der Erschließung des Baugebiets realisiert werden.

4.8 Ver- und Entsorgung

Durch Ausbau und Erweiterung der vorhandenen Versorgungsnetze kann eine ausreichende Versorgung des Plangebiets sichergestellt werden.

Die Entwässerung des Plangebiets kann im Trennsystem mit Anschluss an bestehende Mischwasserleitungen für den Schmutzwasserbereich ermöglicht werden. Die Ableitung des Oberflächenwasser und Dachflächenwassers erfolgt gedrosselt über das im Plangebiet neu errichtete Regenrückhaltebecken mit Anschluss an eine bestehende Regenwasserableitung ins Mettertal. Diese Planung ist bereits mit der Unteren Wasserbehörde abgestimmt.

4.9 Grünflächen

Im Plangebiet werden öffentliche Grünflächen als Verkehrsgrün innerhalb des Straßenraums festgesetzt. Des Weiteren wird ein Spielplatz ausgewiesen, der durch seine Lage nicht allein für das neue sondern auch für das westlich angrenzende Baugebiet angelegt wird.

4.10 Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft

Zum Schutz der im Plangebiet und weitem Umfeld lebenden Insekten wird die Festsetzung zur Nutzung von tierökologisch verträglicher Beleuchtungskörpern vorgeschrieben. Diese sind so anzubringen, dass keine großräumige Lichtverschmutzung entsteht und die Tiere damit anlocken könnte.

4.11 Pflanzgebote und Pflanzbindungen

Die Festsetzungen der Pflanzgebote von Einzelbäumen und von Gehölzpflanzungen dienen der Durch- und Eingrünung des Plangebiets. Zusätzlich tragen sie zur Verbesserung des Klimas und der Lufthygiene innerhalb des Baugebiets bei. Darüber hinaus bieten sie Schutz, Nahrung und Nistmöglichkeiten für z.B. Vögel und Insektenarten und vermindern damit den Eingriffe in das Schutzgut Pflanzen und Tiere.

Um wichtige bestehende Biotopstrukturen zu erhalten werden Pflanzbindungen für Einzelbäume und Heckenstrukturen entlang der K1635 ausgewiesen.

Flachdächer von Gebäuden sind extensiv zu begrünen. Außerdem sind unterirdische Bauteile zu überdecken. Mit dieser Maßnahme sollen die negativen Auswirkungen auf die Grundwasserneubildung von Hochwasserspitzen reduziert werden.

