



BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

# Anlage 42 (zum Datenbericht Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG und geowissenschaftlichen Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG)

## Schichtenverzeichnis Bohrung Frankenthal 3

Stand 21.09.2020

### Hinweis:

Vorliegender Datenbericht zeigt alle entscheidungserheblichen Daten, die mit Stand 07.09.2020 gemäß den Regelungen und Verfahren nach dem Geologiedatengesetz veröffentlicht werden können. Siehe auch BGE 2020I Teil 3 von 4.

## **Entscheidungserhebliche Daten und Tatsachen für die geowissenschaftlichen Abwägungskriterien**

Die Veröffentlichung von entscheidungserheblichen Tatsachen und Erwägungen, hier geologische Daten, erfolgt nach dem Gesetz zur staatlichen geologischen Landesaufnahme sowie zur Übermittlung, Sicherung und öffentlichen Bereitstellung geologischer Daten und zur Zurverfügungstellung geologischer Daten zur Erfüllung öffentlicher Aufgaben (Geologiedatengesetz – GeolDG).

Das GeolDG löst das Lagerstättengesetz ab und nach § 1 GeolDG (GeolDG) regelt es die staatliche geologische Landesaufnahme, die Übermittlung, die dauerhafte Sicherung und die öffentliche Bereitstellung geologischer Daten sowie die Zurverfügungstellung geologischer Daten zur Erfüllung öffentlicher Aufgaben, um den nachhaltigen Umgang mit dem geologischen Untergrund gewährleisten und Geogefahren erkennen und bewerten zu können. Geologische Daten werden insbesondere auch für das Standortauswahlverfahren nach dem Standortauswahlgesetz (StandAG) benötigt.

Das GeolDG trat mit dem 30.06.2020 in Kraft, so dass seitens der BGE, den Landesministerien und Landesbehörden ab diesem Zeitpunkt mit den Verfahren nach dem GeolDG zur Kategorisierung und öffentlichen Bereitstellung geologischer Daten begonnen werden konnte. Die erforderlichen Verfahren waren aufgrund ihres Umfangs nicht in dem bis zur Veröffentlichung bestehenden Zeitraum umzusetzen. Insofern werden nach dem 28.09.2020 weitere geologische Daten veröffentlicht werden. Die Veröffentlichung erfolgt mit Hilfe einer Revision des vorliegenden Datenberichtes. Dabei werden die bisher im vorliegenden Bericht weiß abgedeckten Bereiche nicht weiter abgedeckt, sondern die „darunter liegenden“ Daten sichtbar gemacht.

Mit diesen Anlagen sind der untersetzenden Unterlage (BGE 2020I) die entscheidungserheblichen Daten zu den Mindestanforderungen und geowissenschaftlichen Abwägungskriterien angefügt. Die darin angegebenen Koordinaten beziehen sich dabei immer auf die den identifizierten Gebieten und Teilgebieten zugrundeliegenden Daten und beschreiben damit nicht zwingend das Teilgebiet selbst.

the hippocampus, the hippocampal region is the only brain region that is known to be involved in the formation of new memories.

It is important to note that the hippocampus is not the only brain region involved in memory. Other brain regions, such as the amygdala and the prefrontal cortex, are also involved in memory. The amygdala is involved in the formation of emotional memories, and the prefrontal cortex is involved in the formation of working memory.

In conclusion, the hippocampus is a critical brain region for the formation of new memories. It is important to understand the role of the hippocampus in memory because it can help us to better understand the underlying mechanisms of memory and to develop treatments for memory disorders.

References  
Buckley MJ, Gaffan DM (1998) Memory and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 18:1488–1499.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2003) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 23:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2004) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 24:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2005) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 25:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2006) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 26:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2007) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 27:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2008) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 28:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2009) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 29:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2010) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 30:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2011) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 31:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2012) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 32:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2013) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 33:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2014) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 34:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2015) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 35:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2016) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 36:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2017) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 37:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2018) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 38:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2019) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 39:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2020) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 40:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2021) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 41:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2022) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 42:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2023) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 43:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2024) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 44:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2025) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 45:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2026) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 46:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2027) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 47:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2028) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 48:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2029) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 49:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2030) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 50:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2031) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 51:1185–1195.

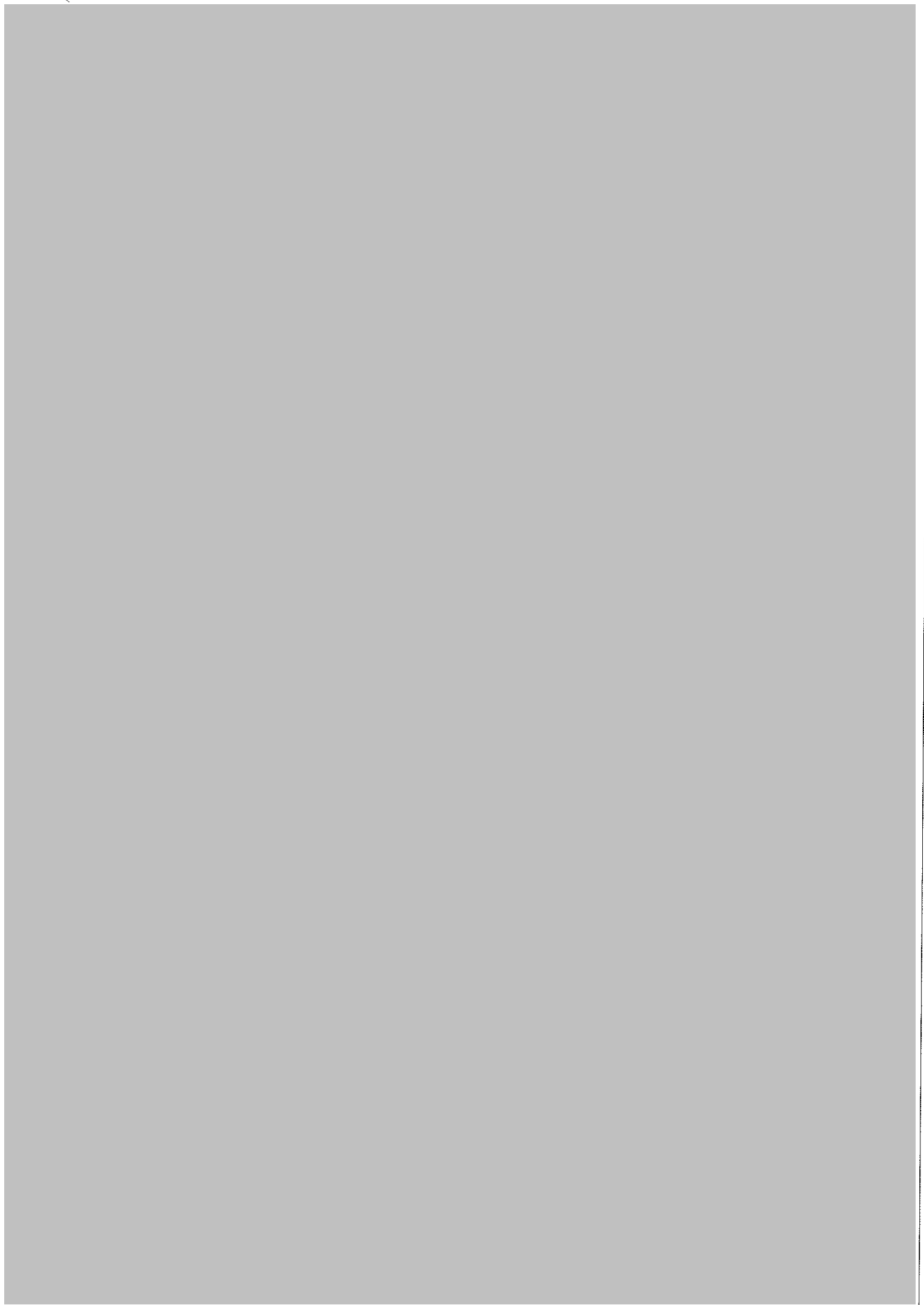
Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2032) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 52:1185–1195.

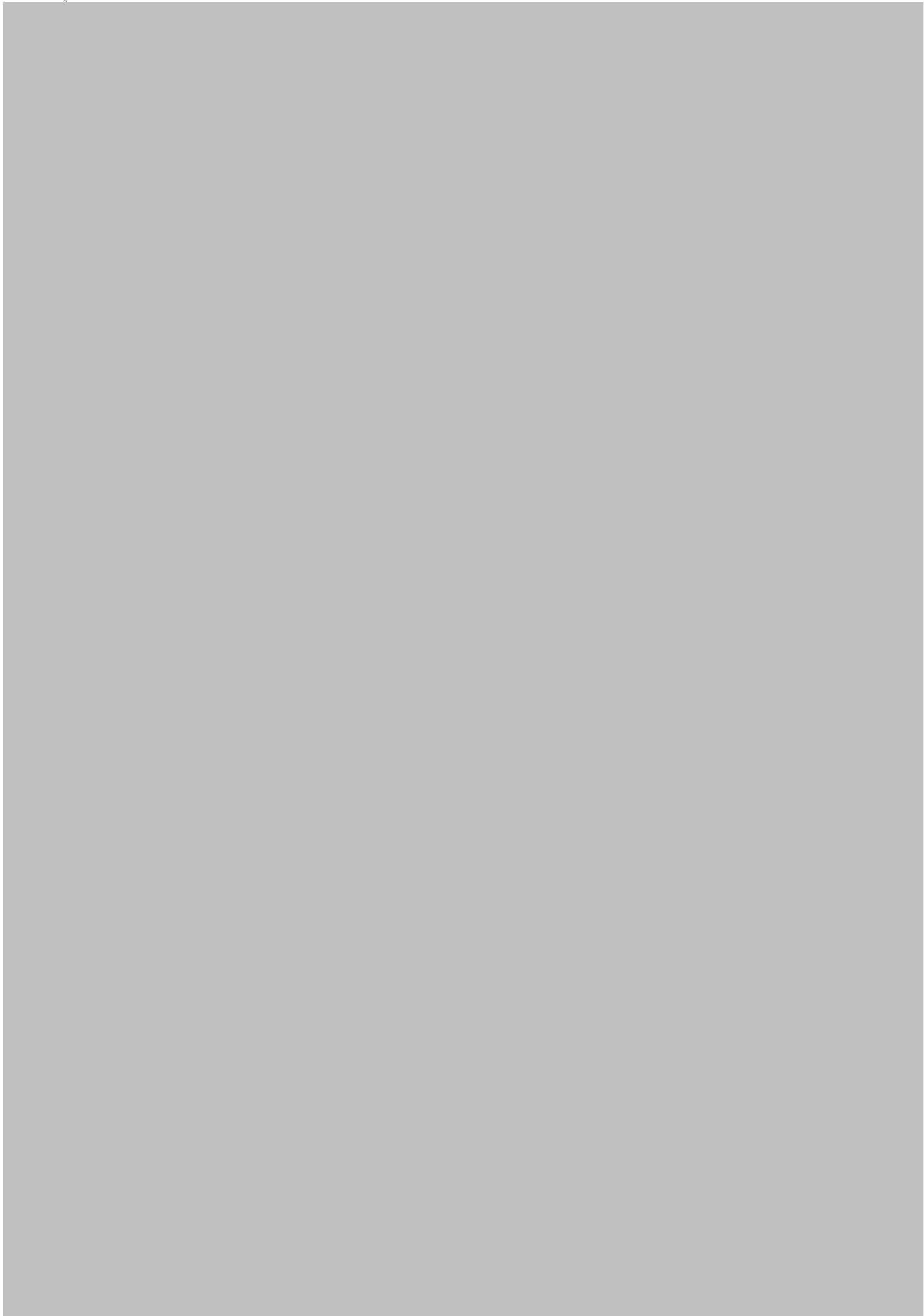
Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2033) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 53:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2034) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 54:1185–1195.

Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2035) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 55:1185–1195.

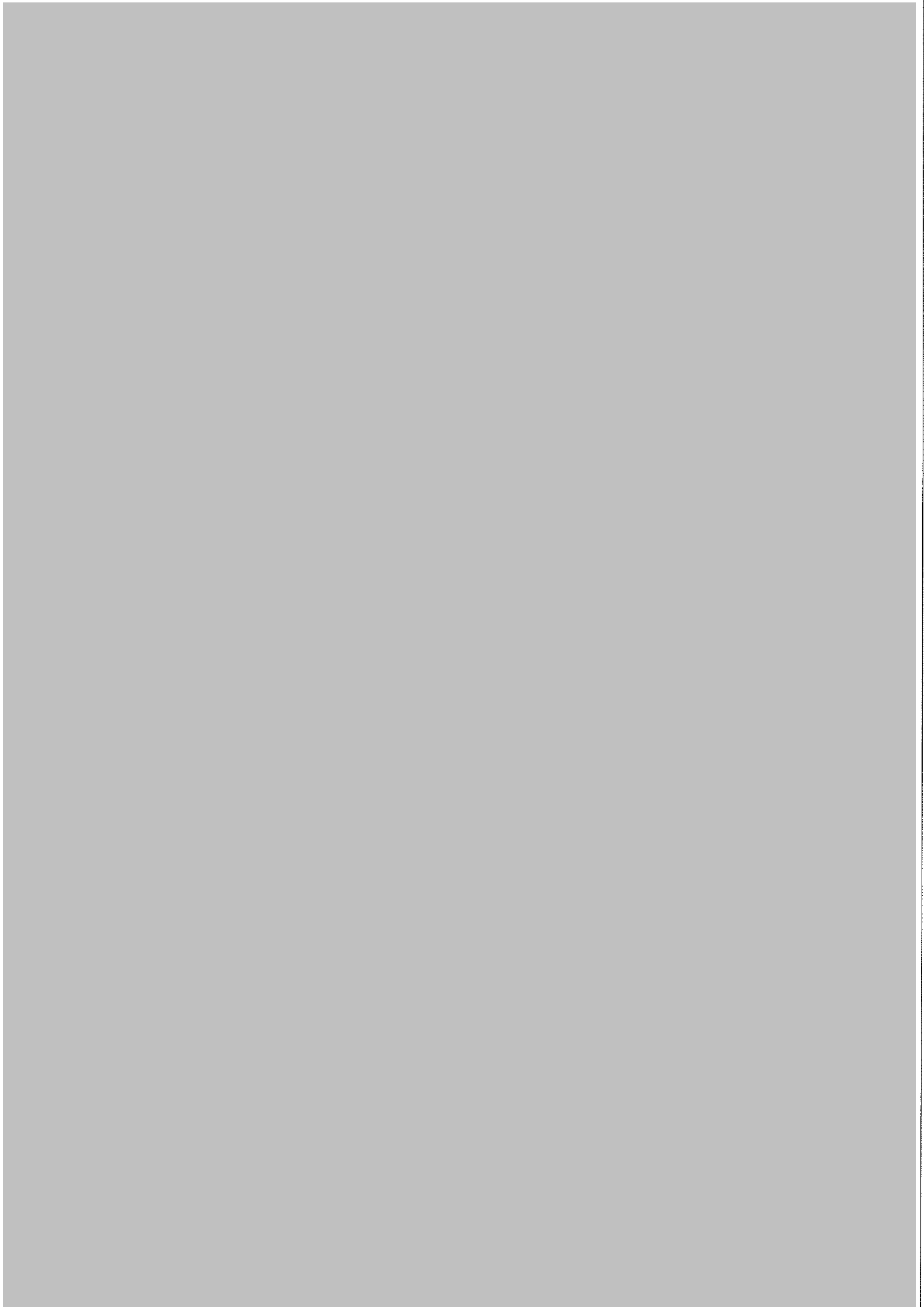
Bussey TJ, Saksida LM, Gaffan DM (2036) Memory, cognition and the hippocampus: a double dissociation with a new unilateral hippocampal patient. *J Neurosci* 56:1185–1195.



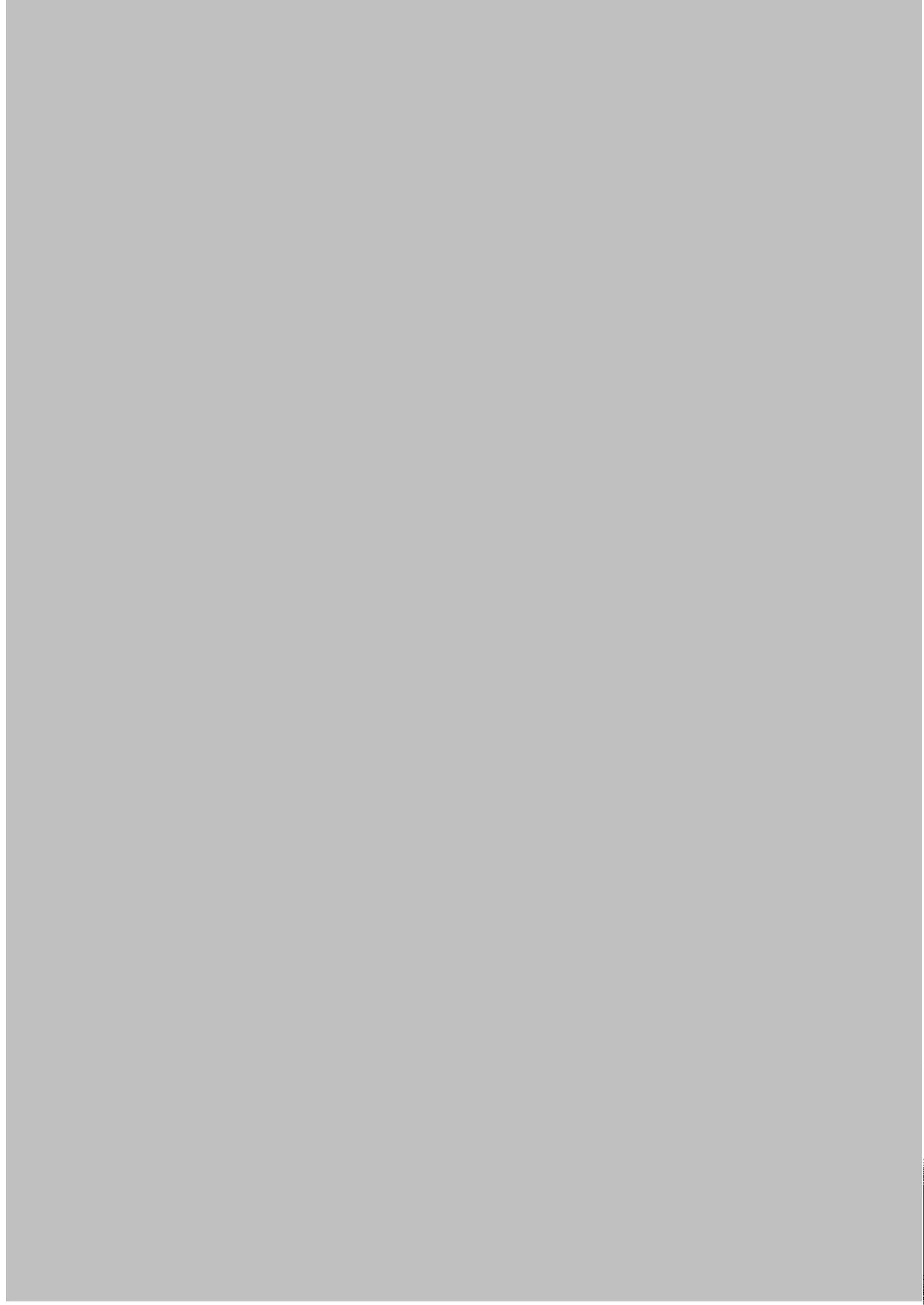












**Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH**  
**Eschenstraße 55**  
**31224 Peine**  
**T +49 05171 43-0**  
**[poststelle@bge.de](mailto:poststelle@bge.de)**  
**[www.bge.de](http://www.bge.de)**